

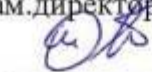
РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
гуманитарных и программно-
вычислительных дисциплин

Председатель МК Строде Т.Н.
Протокол № 10 от « 14 » 05 2025

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по учебной работе



Овчинникова И.А.

« 14 » 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела эксплуатации и
внедрения информационных систем
СОГАУ «Центр информационных
технологий »

Яковлев Я. А. Комиссаров
« 14 » 05 2025 г.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

для промежуточной аттестации

по МДК 01.02. Разработка мобильных приложений с поддержкой
искусственного интеллекта

для специальности

09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

Составитель: Котяткина А.Н. – преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения МДК.01.02. Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта в 5 семестре

В результате освоения МДК 01.02 студент должен освоить следующие профессиональные компетенции:

- ВД 1. Разработка кода для обучения искусственного интеллекта.
- ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.3. Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.4. Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки.

В ходе проведения дифференцированного зачета проверяется сформированность навыков:

- оптимизации кода и работы с интерфейсами для взаимодействия между модулями;
 - оформления, документирования и структурирования кода для последующей поддержки;
- умений:
- реализовывать программные модули на основе требований технического задания;
 - писать чистый, понятный и поддерживаемый код;

- использовать стандартные библиотеки и фреймворки для ускорения разработки;
- оформлять код в соответствии с принятыми стандартами и требованиями;
- документировать разработанный программный код;
- применять соглашения о наименованиях переменных, функций и классов (например, PEP8 для Python);
- работать с системами контроля версий для управления проектами (Git, GitLab);
- организовывать совместную работу над проектом через ветки разработки и слияние изменений;
- разрешать конфликты при слиянии кода;
- использовать инструменты для отладки программного кода;
- идентифицировать и исправлять ошибки в программе;
- применять методы логирования для анализа выполнения программ;

знаний:

- языков программирования для разработки модулей (Python, C#, Java);
- стандартных фреймворков и библиотек для работы с ИИ (TensorFlow, PyTorch, Keras);
- основных принципов чистого кода (CleanCode);
- стандартов и практик документирования программного обеспечения;
- инструментов для автоматической проверки качества кода (например, PyLint, ESLint);
- принципов работы распределенных систем контроля версий;
- основных команд и операций в Git(commit,pull,push, merge);
- методов разрешения конфликтов в ходе групповой разработки;
- принципов работы отладчиков и логирования;
- способов выявления ошибок в программе (отладка по шагам,точки останова);
- инструментов для отладки кода (например, PyCharm, VisualStudioDebugger);
- принципов тестирования программного обеспечения.

Дифференцированный зачет проводится в форме тестирования.

Тест содержит 25 из 120 вопросов (15 заданий закрытого типа и 10 вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из блоков заданий.

Время тестирования – 45 минут (по одной минуте на каждый вопрос с выбором ответа и по три минуты на вопрос с кратким ответом).

Критерии оценивания:

- «5» - соответствует работа, содержащая 100-90% правильных ответов;
- «4» -соответствует работа, содержащая 76-89% правильных ответов;
- «3»- соответствует работа, содержащая 60-75% правильных ответов;
- «2»- соответствует работа, содержащая менее 60% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии
5 «отлично»	Студент набрал 5 баллов согласно критериям
4 «хорошо»	Студент набрал 4 балла согласно критериям
3 «удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла согласно критериям
2 «неудовлетворительно»	Студент набрал 2 балла согласно критериям

Первый блок заданий

Проверяемая компетенция - ПК 1.1.

1) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что является первым шагом при формировании алгоритма разработки модуля по ТЗ?

1. Реализация кода
2. Анализ требований и постановка задач
3. Тестирование модуля
4. Деплой на устройство

2) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Почему важно четко определить входные и выходные данные модуля в ТЗ?

1. Для ускорения разработки
2. Для обеспечения корректной работы и тестирования
3. Для уменьшения объема кода
4. Для повышения безопасности

3) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какой этап следует после анализа требований при формировании алгоритма?

1. Написание кода
2. Проектирование архитектуры модуля
3. Тестирование на устройстве
4. Деплой

4) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что включает в себя создание псевдокода для модуля?

1. Реализацию интерфейса пользователя
2. Формальное описание логики работы алгоритма
3. Тестовые сценарии
4. Документацию

5) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Почему важно учитывать ограничения мобильных устройств при разработке алгоритмов?

1. Чтобы снизить требования к памяти и процессору
2. Чтобы увеличить сложность алгоритма
3. Чтобы уменьшить время разработки
4. Чтобы повысить качество графики

6) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какое из следующих действий помогает избежать ошибок при формировании алгоритма?

1. Игнорировать требования ТЗ
2. Постоянное тестирование и верификация логики
3. Разработка без документации
4. Использование случайных данных

7) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что такое модуль в контексте разработки по ТЗ?

1. Отдельная часть программы, реализующая конкретную функцию
2. Вся программа целиком
3. Пользовательский интерфейс приложения
4. База данных

8) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Почему важно документировать алгоритм разработки модуля?

1. Для ускорения компиляции программы
2. Для облегчения поддержки и дальнейшей доработки
3. Для уменьшения размера файла проекта
4. Для автоматической генерации кода

9) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какие инструменты помогают визуализировать алгоритмы для мобильных приложений?

1. UML-диаграммы и блок-схемы
2. Таблицы Excel без схемы работы
3. Видеоинструкции только для пользователей
4. Листинг исходного кода без комментариев

10) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что необходимо сделать после формирования алгоритма для проверки его соответствия ТЗ?

1. Немедленно писать код
2. Провести ревью и тестирование логики
3. Опубликовать приложение в магазине
4. Удалить неиспользуемые части

11) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какие критерии важны при оценке эффективности разработанного алгоритма?

1. Скорость выполнения, точность, потребление ресурсов
2. Количество строк кода
3. Количество комментариев
4. Время, затраченное на разработку

12) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Почему важно учитывать пользовательский опыт при формировании алгоритмов для мобильных приложений с ИИ?

1. Чтобы обеспечить интуитивно понятное взаимодействие и высокую производительность
2. Чтобы снизить качество интерфейса
3. Чтобы увеличить сложность использования
4. Чтобы уменьшить функциональность

13) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какое действие помогает адаптировать алгоритм под разные модели устройств?

1. Использование универсальных методов оптимизации и тестирование на разных устройствах
2. Разработка только для одного типа устройства
3. Игнорирование ограничений памяти и процессора
4. Увеличение сложности модели без учета ресурсов устройства

14) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что такое модульное тестирование в контексте разработки по ТЗ?

1. Проверка отдельных частей модуля на соответствие требованиям
2. Проверка всей системы целиком
3. Тестирование пользовательского интерфейса
4. Проверка совместимости с другими приложениями

15) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Почему важно соблюдать последовательность этапов при формировании алгоритма?

1. Для систематической реализации и минимизации ошибок
2. Чтобы ускорить процесс разработки без контроля качества

3. Для увеличения объема документации
4. Чтобы снизить требования к тестированию

16) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какие методы помогают оптимизировать работу ИИ-модулей в мобильных приложениях?

1. Использование легких моделей, квантование, прунинг
2. Увеличение размера модели без учета ресурсов устройства
3. Игнорирование требований по скорости работы
4. Использование только сложных нейросетевых архитектур без оптимизации

17) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Как обеспечить масштабируемость разработанного модуля согласно ТЗ?

1. Проектировать модуль с учетом возможности расширения функциональности
2. Создавать монолитные решения без возможности расширения
3. Ограничивать функциональность только текущими требованиями
4. Не документировать архитектуру модуля

18) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Что такое "прототипирование" в процессе формирования алгоритма по ТЗ?

1. Создание предварительной рабочей модели для проверки концепции
2. Полностью готовый продукт для релиза
3. Только дизайн интерфейса без логики работы
4. Процесс написания финального кода

19) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Почему важно учитывать особенности платформы (Android/iOS), разрабатывая алгоритмы по ТЗ?

1. Чтобы обеспечить совместимость и оптимальную работу приложения
2. Чтобы сделать код максимально универсальным без учета платформы
3. Чтобы снизить требования к дизайну интерфейса
4. Чтобы увеличить время загрузки приложения

20) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какие действия помогают обеспечить безопасность данных при реализации модуля по ТЗ?

1. Шифрование данных, проверка входных данных, защита от атак
2. Игнорирование вопросов безопасности для ускорения разработки
3. Обеспечение открытого доступа ко всем данным
4. Использование устаревших методов хранения данных

21) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Как правильно реализовать обработку ошибок в модуле согласно ТЗ?

1. Добавлять обработчики исключений и логировать ошибки
2. Игнорировать возможные ошибки во избежание усложнения кода
3. Обрабатывать ошибки только на уровне пользовательского интерфейса
4. Удалять все возможные точки возникновения ошибок заранее

22) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Почему важно проводить интеграционное тестирование после формирования алгоритма?

1. Чтобы проверить взаимодействие модуля с другими компонентами системы
2. Чтобы убедиться, что модуль работает изолированно только сам по себе
3. Для проверки только пользовательского интерфейса
4. Для автоматического деплоя приложения

23) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какие показатели эффективности следует учитывать при разработке модуля по ТЗ для мобильных ИИ-приложений?

1. Время отклика, точность предсказаний, потребление ресурсов
2. Количество строк кода без учета качества работы
3. Количество функций без тестирования их эффективности
4. Объем используемой памяти без оценки скорости работ

24) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Как обеспечить поддержку изменений в техническом задании при разработке алгоритмов?

1. Вести документацию изменений и регулярно обновлять проектную документацию
2. Игнорировать изменения после начала разработки
3. Обновлять ТЗ только после завершения проекта
4. Не фиксировать изменения — это не важно

25. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно проводить ревью алгоритмов перед их реализацией согласно ТЗ?

1. Для выявления ошибок, несоответствий требованиям и повышения качества проекта
2. Чтобы ускорить процесс разработки за счет пропуска этапов проверки
3. Для сокращения времени тестирования после релиза
4. Чтобы сразу перейти к деплою без проверки логики

Проверяемая компетенция - ПК 1.2.

1)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какой этап является первым при разработке программного модуля в соответствии с техническим заданием?

1. Тестирование модуля
2. Анализ требований и постановка задач
3. Реализация интерфейса пользователя
4. Оптимизация кода

2)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что включает в себя подготовительный этап при разработке модуля?

1. Написание кода и тестирование
2. Анализ требований и проектирование архитектуры
3. Внедрение в мобильное приложение
4. Обучение модели ИИ

3)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какой документ служит основой для разработки программного модуля?

1. Техническое задание (ТЗ)
2. Отчет о тестировании
3. Руководство пользователя
4. План маркетинга

4)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что необходимо учитывать при разработке модуля для мобильных устройств?

1. Ограничения по памяти и вычислительным ресурсам
2. Только дизайн интерфейса
3. Только поддержку сетевых протоколов
4. Только интеграцию с облачными сервисами

5)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какой из следующих методов наиболее подходит для реализации модуля, использующего ИИ, в мобильном приложении?

1. Использование предобученных моделей и их оптимизация под устройство
2. Разработка модели с нуля без учета ресурсов устройства
3. Использование только классических алгоритмов без ИИ
4. Исключительно серверная обработка без локальных модулей

6)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что важно сделать после завершения разработки программного модуля?

1. Провести тестирование согласно ТЗ и документации по качеству и функциональности
2. Немедленно публиковать модуль в магазине приложений без проверки
3. Удалить исходный код после завершения разработки
4. Игнорировать отзывы пользователей на этапе разработки

7)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие действия необходимы для обеспечения соответствия модуля техническому заданию?

1. Постоянное сравнение реализуемых функций с требованиями из ТЗ во время разработки
2. Игнорирование требований, чтобы ускорить процесс разработки
3. Разработка без учета документации и требований заказчика
4. Внедрение случайных функций без согласования с ТЗ

8)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно документировать процесс разработки программного модуля?

1. Для обеспечения прозрачности, поддержки и дальнейших доработок
2. Для скрытия ошибок от заказчика
3. Для уменьшения объема кода
4. Для ускорения публикации приложения

9)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что такое модуль в контексте разработки мобильных приложений?

1. Независимая часть программы, реализующая конкретную функцию или набор функций
2. Полностью самостоятельное приложение без связи с остальной системой
3. Оболочка для пользовательского интерфейса
4. Внешний сервис, подключаемый через API без внутренней реализации

10)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие критерии важны при разработке программных модулей для ИИ в мобильных приложениях?

1. Производительность, точность, потребление ресурсов, безопасность
2. Только внешний вид интерфейса
3. Только скорость загрузки приложения
4. Только совместимость с устаревшими устройствами

11)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как обеспечить качество разрабатываемого модуля согласно ТЗ?

1. Регулярное проведение код-ревью, тестирования и верификации функций по требованиям ТЗ
2. Игнорирование ошибок для быстрого релиза
3. Разработка без документации и тестов
4. Использование только автоматических средств без ручной проверки

12)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что такое модульная разработка в контексте мобильных приложений?

1. Разделение системы на независимые части (модули), каждый из которых реализует отдельную функцию или компоненту
2. Создание единого монолитного приложения без разделения функций
3. Разработка только пользовательского интерфейса без бизнес-логики
4. Использование внешних сервисов вместо внутренней реализации функций

13)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно соблюдать требования ТЗ при разработке модуля?

1. Чтобы обеспечить выполнение всех поставленных задач и соответствие ожиданиям заказчика
2. Чтобы снизить качество продукта ради скорости разработки
3. Чтобы уменьшить объем документации и упростить работу команды
4. Чтобы исключить необходимость тестирования после завершения разработки

14)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие инструменты помогают при разработке программных модулей согласно ТЗ?

1. Средства систем управления версиями (например, Git), системы автоматического тестирования, документация проекта
2. Только текстовые редакторы без контроля версий или тестирования средств,
- 3.Облачные хранилища без системы контроля изменений,
- 4.Инструменты для маркетинга и продвижения приложения,

15)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что необходимо сделать перед интеграцией модуля в основное приложение?

1. Провести интеграционные тесты для проверки взаимодействия с другими компонентами системы
2. Немедленно опубликовать модуль в магазине приложений
3. Удалить все комментарии из кода
4. Отключить все автоматические проверки качества кода

16)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие особенности следует учитывать при разработке модулей с ИИ для мобильных устройств?

1. Ограниченные ресурсы устройства, необходимость оптимизации моделей, безопасность данных
2. Полная независимость от ресурсов устройства, использование больших моделей без оптимизации
3. Исключительно облачные решения без локальных компонентов
4. Минимальное использование алгоритмов машинного обучения

17)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как обеспечить повторяемость процесса разработки программного модуля?

1. Ведение документации по этапам разработки, использование систем контроля версий и автоматических тестов
2. Игнорирование документации и автоматизации процессов
3. Постоянное изменение требований без фиксации изменений
4. Разработка вручную без использования инструментов автоматизации

18)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно соблюдать стандарты кодирования при разработке модулей?

1. Для повышения читаемости, поддержки и снижения ошибок в коде
2. Чтобы усложнить понимание кода другими разработчиками
3. Для уменьшения объема документации проекта

4. Чтобы ускорить публикацию приложения за счет скрытия ошибок

19)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие действия следует предпринять после завершения разработки модуля перед его внедрением?

1. Провести финальное тестирование, подготовить документацию и выполнить ревью кода
2. Немедленно публиковать модуль без проверки качества
3. Удалить все комментарии из кода для уменьшения размера файла
4. Отключить все автоматические системы контроля качества

20)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как можно обеспечить безопасность данных при разработке модуля с ИИ?

1. Шифрование данных, контроль доступа, защита от атак через внедрение безопасных практик программирования
2. Хранение всех данных открытое на устройстве
3. Передача всех данных через публичные сети без шифрования
4. Не использовать аутентификацию пользователей

21)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какой подход наиболее эффективен для адаптации ИИ-модулей под разные модели мобильных устройств?

1. Использование методов оптимизации моделей, таких как квантование и прунинг
2. Разработка отдельной модели для каждого устройства без учета ресурсов
3. Использование только облачных решений без локальных модулей
4. Игнорирование ограничений по ресурсам и использование больших моделей без оптимизации

22)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что является ключевым при создании тестовой документации для программного модуля?

1. Описание требований, сценариев тестирования и критериев успешности выполнения задач согласно ТЗ
2. Только список функций без описания сценариев тестирования
3. Общие рекомендации по использованию приложения без конкретных тестовых случаев
4. Инструкции по маркетингу и продвижению модуля после релиза

23)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно учитывать пользовательский опыт при разработке программных модулей?

1. Чтобы обеспечить удобство, интуитивность и удовлетворенность пользователей, что способствует успеху приложения
2. Чтобы усложнить взаимодействие и снизить использование модуля пользователями
3. Для уменьшения времени разработки за счет игнорирования UX-дизайна
4. Чтобы сосредоточиться только на технических характеристиках без учета восприятия пользователями

24)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие меры необходимо предпринять для обеспечения масштабируемости разработанного модуля?

1. Проектировать архитектуру с учетом возможности расширения и добавления новых функций без существенных изменений в коде
2. Создавать монолитные системы, которые сложно расширять
3. Исключительно использовать устаревшие технологии, чтобы снизить риски
4. Не документировать архитектуру, чтобы ускорить разработку

25)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как правильно организовать работу над программным модулем в команде согласно ТЗ?

1. Распределить задачи между участниками, установить контрольные точки и регулярно проводить ревью прогресса
2. Работать индивидуально без координации и документации
3. Делать все самостоятельно без делегирования задач
4. Публиковать промежуточные версии без проверки и согласования с командой

Проверяемая компетенция - ПК 1.3.

1)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какое из следующих правил наиболее важно при оформлении кода согласно ТЗ?

1. Использовать минимальное количество комментариев
2. Следовать установленным стандартам кодирования и стилю оформления
3. Писать код без учета читаемости для ускорения разработки
4. Использовать только однострочные функции

2)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что должно быть обязательно включено в комментарии к функциям согласно ТЗ?

1. Только название функции
2. Описание назначения, входных параметров и возвращаемого значения
3. Инструкции по сборке проекта
4. Историю изменений кода

3)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какой стиль оформления переменных рекомендуется использовать для соблюдения требований ТЗ?

1. Именованное переменных в стиле snake_case или camelCase, согласно стандартам проекта
2. Использование одних и тех же имен для всех переменных без смысла
3. Названия переменных только из одних букв без описания назначения
4. Не использовать переменные, а писать все прямо в коде

4)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно соблюдать единый стиль оформления кода при разработке по ТЗ?

1. Для повышения читаемости и поддержки кода командой разработчиков
2. Чтобы усложнить понимание кода сторонними разработчиками
3. Для уменьшения времени написания кода за счет игнорирования стандартов
4. Чтобы скрыть логику работы модуля

5)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что рекомендуется делать с длинными функциями согласно требованиям оформления кода?

1. Разделять их на более мелкие функции для улучшения читаемости и поддержки
2. Оставлять их как есть, чтобы не усложнять структуру проекта
3. Объединять все функции в один файл без разделения по задачам
4. Удалять все комментарии внутри функций

6)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как следует оформлять условные конструкции в соответствии с ТЗ?

1. Использовать отступы и скобки для ясности и читаемости условий и блоков кода
2. Писать условия без скобок, чтобы сократить объем кода
3. Не использовать условные конструкции вообще
4. Все условия писать в одну строку без переносов

7)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие рекомендации по оформлению импортов модулей соответствуют ТЗ?

1. Группировать импорты по стандартным библиотекам, сторонним и внутренним модулям, соблюдать порядок и форматирование
2. Импортировать все модули в одну строку без разделения
3. Не использовать импорты, если модуль используется один раз
4. Импортировать модули без учета порядка или группировки

8)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

В чем заключается важность использования единых соглашений о наименовании переменных и функций?

1. Обеспечить понятность и поддержку кода всеми участниками проекта согласно ТЗ
2. Сделать код менее понятным для сторонних разработчиков
3. Ускорить написание кода за счет игнорирования стандартов
4. Сделать код более запутанным для тестировщиков

9)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как правильно оформлять многострочные выражения или вызовы функций?

1. Расположить каждую часть на отдельной строке с отступами для ясности
2. Писать все в одну строку без переносов
3. Разделять их точками с запятой внутри строки
4. Не использовать переносы вообще

10)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие действия необходимо выполнить перед коммитом кода согласно требованиям оформления?

1. Проверить соответствие стиля оформления, наличие комментариев и документации
2. Игнорировать оформление, главное — функциональность
3. Удалить все комментарии для уменьшения размера файла
4. Объединить все изменения в один большой коммит без проверки

11)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно документировать сложные участки кода в соответствии с ТЗ?

1. Для облегчения понимания логики другими разработчиками и поддержки проекта
2. Чтобы скрыть сложность реализации
3. Для уменьшения объема комментариев
4. Документировать не обязательно — главное работает

12)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как следует оформлять константы в соответствии с требованиями ТЗ?

1. Использовать заглавные буквы с разделением подчеркиваниями (например, `M1X_SIZE`., чтобы выделить их среди переменных
2. Назначать им имена как обычным переменным
3. Не объявлять константы отдельно — писать числа прямо в коде
4. Названия констант должны быть короткими и непонятными

13)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что рекомендуется делать при использовании внешних библиотек или модулей?

1. Следовать рекомендациям по их подключению и оформлению согласно документации проекта или ТЗ
2. Подключать их произвольно без учета стандартов оформления
3. Не документировать использование внешних библиотек
4. Встраивать весь код библиотеки прямо в проект без отдельной документации

14)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие правила оформления логики ветвлений (if-else, switch-case)?

1. Использовать отступы, скобки и избегать вложенности более двух уровней для читаемости
2. Писать все условия в одну строку без переносов
3. Не использовать ветвления вообще
4. Вложенные ветвления делать максимально глубокими для гибкости

15)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как оформить обработку ошибок согласно ТЗ?

1. Использовать исключения или возвращаемые статусы с комментариями о причинах ошибок
2. Игнорировать ошибки во избежание усложнения кода
3. Обрабатывать ошибки только на уровне интерфейса пользователя
4. `finderrorswithoutdocumentingor handlingthemexplicitly`

16)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно соблюдать требования оформления при работе над проектом с командой?

1. Для обеспечения единых стандартов, повышения поддержки и облегчения совместной работы
2. Чтобы усложнить работу другим разработчикам
3. Для ускорения разработки за счет игнорирования стандартов
4. Чтобы скрыть качество реализации

17)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие инструменты помогают автоматизировать проверку оформления кода под требования ТЗ?

1. Линтеры (например, ESLint, Pylint., форматтеры (Prettier, baack., системы CI/CD)
2. Ручная проверка каждым участником команды
3. Использование текстовых редакторов без настроек проверки стиля
4. Игнорирование автоматических проверок

18)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что нужно делать при обнаружении несоответствия оформлению после ревью?

1. Исправить стиль согласно установленным правилам перед следующей отправкой
2. Игнорировать замечания ради скорости разработки
3. Удалить комментарии из-за несоответствия стилю
4. Отклонить ревью и оставить как есть

19)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие особенности оформления рекомендуется учитывать при работе с искусственным интеллектом (например, модели.?)

1. Документировать архитектуру модели, параметры обучения и результаты экспериментов согласно ТЗ
2. Оформлять только основной код без документации модели
3. Не комментировать параметры модели для экономии времени
4. Игнорировать требования оформления при работе с моделями

20)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно соблюдать требования оформления при интеграции ИИ-модулей в мобильное приложение?

1. Для обеспечения поддержки, масштабируемости и понятности системы всеми участниками команды
2. Чтобы усложнить работу тестирующим

3. Для уменьшения объема документации проекта
4. Оформление не имеет значения при интеграции

21) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как следует оформлять документацию к классам и методам в соответствии с ТЗ?

1. Использовать стандартные шаблоны комментариев (например, Javadoc, docstring) описывающие назначение, параметры и возвращаемое значение
2. Не писать документацию, чтобы не усложнять код
3. Оставлять только заголовки без описания функциональности
4. Документацию писать только после завершения проекта

22) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие правила оформления кода необходимо соблюдать при работе с асинхронными вызовами в мобильных приложениях?

1. Использовать отступы и комментарии для обозначения точек асинхронных операций, соблюдать порядок вызовов и обработку ошибок
2. Писать асинхронные вызовы без комментариев и оформления, чтобы ускорить работу
3. Не использовать асинхронность, чтобы упростить оформление кода
4. Вписывать все вызовы в одну строку без переносов

23) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что важно учитывать при оформлении конфигурационных файлов и настроек в соответствии с ТЗ?

1. Следовать единому стилю форматирования, использовать понятные имена и комментарии для параметров
2. Оставлять параметры без комментариев и документации
3. Размещать все настройки в одном файле без разделения по категориям
4. Не документировать параметры, чтобы скрыть внутренние настройки

24) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как правильно оформлять работу с внешними API согласно требованиям оформления кода?

1. Оборачивать вызовы API в отдельные функции или классы с комментариями и обработкой ошибок
2. Встраивать вызовы API прямо в основной код без оформления
3. Не документировать использование API для экономии времени
4. Использовать вызовы API без обработки ошибок или логирования

25) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно соблюдать требования оформления при написании тестов для мобильных приложений?

1. Для повышения читаемости, поддержки и автоматизации тестирования согласно ТЗ
2. Чтобы усложнить понимание тестовых сценариев другим разработчикам
3. Для уменьшения объема тестового кода за счет игнорирования стандартов
4. Оформление тестов не имеет значения — главное их выполнение

Проверяемая компетенция - ПК 1.4.

1) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какое из следующих преимуществ обеспечивает использование системы контроля версий в командной разработке?

1. Обеспечивает автоматическую генерацию документации
2. Позволяет отслеживать изменения и управлять конфликтами между разработчиками
3. Удаляет необходимость тестирования кода
4. Автоматически исправляет ошибки в коде

2)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какой из вариантов является основным назначением ветвления (dranching) в системе контроля версий?

1. Объединение всех изменений в один файл
2. Разделение работы над разными задачами и возможность параллельной разработки
3. Удаление старых версий кода
4. Автоматическая компиляция проекта

3)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что такое "слияние" (merge) в системах контроля версий?

1. Процесс объединения изменений из разных веток в одну ветку
2. Процесс удаления ветки после завершения работы над ней
3. Создание новой ветки для экспериментов
4. Процесс автоматической проверки кода на ошибки

4) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно регулярно делать коммиты при командной разработке?

1. Чтобы уменьшить размер репозитория
2. Для сохранения промежуточных изменений и облегчения отслеживания истории изменений
3. Чтобы избежать конфликтов при слиянии веток
4. Для автоматической генерации документации

5)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что такое "конфликт" при использовании системы контроля версий?

1. Ошибка компиляции программы
2. Несовместимость изменений, сделанных разными разработчиками в одних и тех же участках кода
3. Устаревшая версия файла, которая должна быть удалена
4. Ошибка при запуске тестов

6)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Как лучше всего организовать работу группы разработчиков с системой контроля версий?

1. Все работают в одной ветке без разделения задач
2. Использовать отдельные ветки для разработки новых функций и объединять их после завершения работы через слияние (merge)
3. Не использовать ветвление, чтобы избежать конфликтов
4. Работать только локально без синхронизации с центральным репозиторием

7) Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что такое "pullrequest" (запрос на вытягивание изменений)?

1. Запрос на получение последних обновлений из основной ветки перед началом работы
2. Предложение внести изменения в проект, которое должно быть рассмотрено и одобрено командой перед слиянием
3. Автоматическая проверка кода на наличие ошибок
4. Процесс удаления старых веток после завершения работы

8)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно писать понятные сообщения коммитов?

1. Для автоматической генерации документации проекта
2. Чтобы другие участники команды могли легко понять сделанные изменения и их цель

3. Для уменьшения размера репозитория
4. Чтобы избежать необходимости писать комментарии к коду

9)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какая команда обычно используется для получения последних изменений в удаленном репозитории?

- 1.commit
- 2.push
- 3.pull
- 4.clone

10)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что означает термин "fork" в системах контроля версий, таких как GitHub?

1. Создание копии репозитория для самостоятельной разработки без влияния на оригинал
2. Объединение двух репозитория
3. Восстановление предыдущей версии файла
4. Удаление ветки проекта

11)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какой инструмент позволяет автоматически проверять качество кода перед его слиянием?

- 1.Continuous Integration (CI/CD) pipelines или системы автоматической сборки и тестирования).
- 2.Manual review (ручное ревью)
- 3.code formatter.
- 4.Version rollback.

12)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что такое "rebase" в системе контроля версий Git?

1. Перенос изменений из одной ветки на другую с сохранением истории или её переписывание для более чистой истории
2. Создание новой ветки для разработки новых функций
3. Объединение двух веток без сохранения истории изменений
4. Удаление старых коммитов из истории

13)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему рекомендуется избегать частого использования команды "force push"?

1. Она может перезаписать чужие изменения и привести к потере данных в репозитории.
2. Она автоматически удаляет все локальные изменения.
3. Она вызывает конфликты при каждом использовании.
4. Она не совместима со всеми системами контроля версий.

14)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие преимущества дает использование системы контроля версий при работе над проектом с искусственным интеллектом?

1. Обеспечивает управление изменениями моделей, данных и кода, а также совместную работу нескольких специалистов.
2. Автоматически обучает модели без участия человека.
3. Удаляет необходимость тестирования моделей.
4. Обеспечивает только хранение данных без учета кода.

15)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что такое "ветка разработки" (feature branch)?

1. Отдельная ветка, предназначенная для разработки конкретной функции или исправления ошибки, чтобы не мешать основной линии разработки.

2. Основная рабочая ветка проекта.
3. Ветка, содержащая только стабильную версию продукта.
4. Ветка, которая автоматически создается при каждом коммите.

16)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ
Как правильно разрешать конфликты при слиянии веток?

1. Редактировать конфликтующие файлы вручную, выбрать нужные изменения и завершить слияние.
2. Удалять конфликтующие файлы без проверки.
3. Прекращать работу над проектом до исчезновения конфликтов.
4. Использовать только автоматические инструменты без ручного вмешательства.

17)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ
Что такое "Centralized version control system" (централизованная система контроля версий)?

1. Система, где все изменения хранятся на центральном сервере, а разработчики работают через него.
2. Система, где каждый работает только локально без общего сервера.
3. Система, которая автоматически создает резервные копии данных.
4. Система, предназначенная только для хранения документации.

18.Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие инструменты популярны для организации групповой разработки с системой контроля версий?

1. GitHub, GitLab, bitbucket
2. MicrosoftWord, Excel
3. Googledocs
4. JIR1 без интеграции с системой контроля версий

19)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно регулярно синхронизировать локальные изменения с удаленным репозиторием?

1. Чтобы обеспечить актуальность работы команды и избежать конфликтов при объединении изменений.
2. Чтобы уменьшить размер локального репозитория.
3. Чтобы автоматически исправлять ошибки в коде.
4. Для ускорения выполнения программы на мобильных устройствах.

20)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Что означает термин "tag" в системе контроля версий?

1. Метка или ярлык для обозначения конкретной точки в истории проекта (например, релиза).
2. Обозначение конфликтных файлов.
3. Создание новой ветки для экспериментов.
4. Удаление старых коммитов из истории проекта.

21)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какие действия необходимо выполнить перед началом работы над новой функцией в командной системе контроля версий?

1. Создать новую ветку от актуальной основной или develop-ветки и переключиться на нее.
2. Удалить все старые ветки проекта.
3. Обновить все локальные файлы до последней версии без создания отдельной ветки.
4. Закоммитить все текущие изменения без создания новой ветки.

22)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какое правило рекомендуется соблюдать при работе с системой контроля версий в командной разработке?

1. Часто делать небольшие коммиты с понятными сообщениями и избегать больших нерелевантных изменений за один раз.
2. Работать только локально без синхронизации с удаленным репозиторием до конца проекта.
3. Изменять историю коммитов по своему усмотрению без согласования команды.
4. Использовать только одну общую ветку для всего развития проекта.

23)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

В чем заключается преимущество использования системы контроля версий при разработке ИИ-моделей для мобильных приложений?

1. Позволяет отслеживать изменения моделей и данных, управлять экспериментами и обеспечивать совместную работу специалистов по данным и моделям.
2. Автоматически обучает модели без вмешательства человека.
3. Удаляет необходимость тестирования моделей.
4. Обеспечивает только хранение исходного кода без учета данных.

24)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какая команда обычно используется для отправки локальных изменений на удаленный сервер?

1. push
2. pull
3. clone
4. fetch

25)Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Почему важно использовать систему контрольных точек (tags или релизы)?

1. Для обозначения стабильных версий продукта или важных этапов разработки
2. Для автоматического исправления ошибок
3. Для скрытия внутренней информации о проекте
4. Для ускорения выполнения программы

Второй блок заданий

Проверяемая компетенция - ПК 1.1.

1) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Опишите основные этапы разработки кода для обучения модели искусственного интеллекта в мобильном приложении.

2) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие библиотеки и фреймворки вы бы использовали для реализации обучения ИИ на мобильных устройствах и почему?

3) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Объясните, как подготовить датасет для обучения модели ИИ в контексте мобильных приложений.

4) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие методы предварительной обработки данных важны при разработке кода для обучения ИИ?

5) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Опишите подходы к разделению данных на обучающую, валидационную и тестовую выборки.

6) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как реализовать процесс обучения модели с учетом ограниченных ресурсов мобильного устройства?

7) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие техники регуляризации можно применить при обучении модели для предотвращения переобучения?

8) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Объясните, как реализовать автоматическую проверку качества модели после обучения.

9) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие метрики оценки качества модели вы бы использовали при разработке кода для обучения ИИ?

10) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Опишите, как реализовать сохранение и загрузку обученной модели в мобильном приложении.

11) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие особенности необходимо учитывать при оптимизации кода обучения ИИ для работы на мобильных платформах?

12) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Объясните, как реализовать процесс дообучения (fine-tuning) модели уже после первоначального обучения.

13) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие подходы к обработке ошибок и исключений важны при разработке кода для обучения ИИ на мобильных устройствах?

14) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как реализовать параллельную обработку данных или обучение на мобильных устройствах?

15) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Опишите, каким образом можно интегрировать обучение модели с облачными сервисами для повышения эффективности.

16) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие меры безопасности необходимо учитывать при работе с данными и моделями в мобильных приложениях?

17) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Объясните, как реализовать автоматическую настройку гиперпараметров модели в процессе обучения.

18) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие методы уменьшения размера модели вы бы использовали для внедрения в мобильное приложение?

19) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Опишите подходы к тестированию и отладке кода для обучения ИИ на мобильных платформах.

20) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить обновление обученной модели в уже запущенном мобильном приложении без потери данных пользователя?

21) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Объясните, как реализовать мониторинг процесса обучения и сбор метрик прямо в мобильном приложении.

22) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие особенности разработки кода для обучения ИИ связаны с использованием сенсорных данных смартфона (например, камера, микрофон)?

23) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как реализовать автоматическую остановку процесса обучения при достижении заданного уровня точности или по другим критериям?

24) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Опишите подходы к обеспечению воспроизводимости результатов при разработке кода для обучения моделей ИИ.

25) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие основные вызовы возникают при обучении моделей ИИ непосредственно на мобильных устройствах и как их можно преодолеть?

Проверяемая компетенция - ПК 1.2

1) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как вы подходите к разработке программных модулей для мобильных приложений, учитывая требования технического задания?

2) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие этапы включает процесс разработки программных модулей в рамках проекта по ИИ для мобильных устройств?

3) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить соответствие разрабатываемого модуля требованиям, указанным в техническом задании?

4) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие методы и инструменты вы используете для анализа и понимания технического задания перед началом разработки?

5) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как вы планируете архитектуру программного модуля, чтобы он был совместим с остальной частью приложения и соответствовал ТЗ?

6) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие подходы к документированию кода и архитектуры модуля вы применяете при разработке по ТЗ?

7) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить модульность и расширяемость программного модуля в соответствии с требованиями ТЗ?

8) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие критерии оценки соответствия разработанного модуля требованиям технического задания вы используете?

9) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как вы реализуете обработку ошибок и исключений в рамках разрабатываемого модуля согласно ТЗ?

10) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие особенности учета ограниченных ресурсов мобильных устройств необходимо учитывать при разработке модуля по ТЗ?

11) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить безопасность данных и взаимодействия внутри модуля согласно требованиям ТЗ?

12) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие методы тестирования вы применяете для проверки соответствия модуля требованиям ТЗ?

13) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как организовать взаимодействие между различными программными модулями в рамках проекта по ТЗ?

14) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие подходы к оптимизации производительности модуля вы используете при разработке по ТЗ?

15) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как учитывать требования к пользовательскому интерфейсу и взаимодействию при разработке программного модуля согласно ТЗ?

16) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие особенности разработки модулей с поддержкой ИИ необходимо учитывать при соблюдении требований ТЗ?

17) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как реализовать интеграцию вашего модуля с внешними системами или облачными сервисами в рамках ТЗ?

18) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие меры по обеспечению масштабируемости и гибкости вашего модуля предусмотрены в соответствии с ТЗ?

19) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как вы планируете обновлять или дорабатывать модуль после его внедрения, исходя из требований ТЗ?

20) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие сложности могут возникнуть при реализации программного модуля согласно техническому заданию, и как их преодолеть?

21) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить совместимость разрабатываемого модуля с различными версиями операционных систем и устройств согласно ТЗ?

22) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие критерии приемки программного модуля по техническому заданию вы считаете наиболее важными?

23) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как организовать документацию и инструкции по использованию разработанного модуля для конечных пользователей или других разработчиков?

24) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Каким образом можно автоматизировать проверку соответствия разрабатываемого модуля требованиям ТЗ на всех этапах разработки?

25) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие лучшие практики разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием вы можете выделить из своего опыта работы или исследований?

Проверяемая компетенция - ПК 1.3

1) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие основные принципы оформления программного кода вы применяете при разработке мобильных приложений с ИИ в соответствии с ТЗ?

2) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как вы обеспечиваете читаемость и понятность кода при его оформлении согласно требованиям технического задания?

3) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие стандарты кодирования вы используете при разработке мобильных приложений с ИИ?

4) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как оформление кода влияет на его поддержку и расширение в рамках проекта по ТЗ?

5) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие методы документирования кода вы применяете для соответствия требованиям технического задания?

6) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как структурировать код, чтобы он соответствовал требованиям ТЗ и был удобен для командной работы?

7) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие подходы к комментированию кода вы используете, чтобы обеспечить его соответствие ТЗ?

8) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как оформлять функции и классы, чтобы они полностью отражали требования технического задания?

9) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Каковы особенности оформления кода для модулей с ИИ, обеспечивающие их эффективность и соответствие ТЗ?

10) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как соблюдать единый стиль оформления кода в проекте, чтобы он соответствовал ТЗ и стандартам команды?

11) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие инструменты автоматической проверки стиля и качества кода вы используете при разработке по ТЗ?

12) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как оформлять обработку ошибок и исключений в соответствии с требованиями технического задания?

13) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие рекомендации по именованию переменных, функций и классов вы можете дать для соблюдения ТЗ?

14) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как структурировать проектную документацию и комментарии внутри кода для лучшего понимания требований ТЗ?

15) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие подходы к рефакторингу кода помогают привести его в соответствие с ТЗ?

16) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как оформлять интеграционные точки и интерфейсы между модулями согласно ТЗ?

17) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие особенности оформления кода для реализации алгоритмов ИИ в мобильных приложениях?

18) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить согласованность оформления кода между разными разработчиками в рамках проекта по ТЗ?

19) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие практики оформления тестовых сценариев и тестовых данных в коде соответствуют требованиям ТЗ?

20) Как оформлять конфигурационные файлы и параметры, чтобы они были понятны и соответствовали ТЗ?

21) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие подходы к оформлению асинхронных вызовов и потоков помогают соблюдать требования ТЗ?

22) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как документировать архитектурные решения внутри исходного кода согласно требованиям технического задания?

23) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие ошибки в оформлении кода чаще всего нарушают требования ТЗ, и как их избегать?

24) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как оформление кода влияет на его тестируемость и качество конечного продукта по ТЗ?

25) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие лучшие практики оформления программного кода вы можете выделить из опыта работы или исследований для проектов с ИИ?

Проверяемая компетенция - ПК 1.4

1) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие основные преимущества использования системы контроля версий в проектах по разработке мобильных приложений с ИИ?

2) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как выбрать подходящую систему контроля версий для командной разработки мобильных приложений?

3) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие стратегии ветвления и слияния вы применяете для организации групповой работы в системе контроля версий?

4) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить согласованность и предотвращение конфликтов при совместной работе над кодом?

5) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие практики управления ветками (branches) помогают организовать эффективную командную работу?

6) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как организовать процесс ревью кода в системе контроля версий для командной разработки?

7) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие инструменты интеграции системы контроля версий с системами CI/CD вы используете и зачем?

8) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить безопасность и контроль доступа к репозиториям при групповой разработке?

9) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие подходы к ведению истории изменений помогают отслеживать прогресс и устранять ошибки?

10) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как организовать работу над экспериментальными или прототипными функциями в рамках системы контроля версий?

11) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие рекомендации по частоте коммитов и описанию изменений вы можете дать для командной работы?

12) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как управлять конфликтами при слиянии веток, чтобы минимизировать их влияние на проект?

13) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие особенности организации совместной работы с ИИ-модулями в системе контроля версий?

14) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как использовать теги и релизы для организации выпуска новых версий мобильного приложения?

15) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие методы автоматизации процессов проверки качества кода при использовании системы контроля версий вы применяете?

16) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить прозрачность и контроль за прогрессом разработки в команде через систему контроля версий?

17) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие подходы к документации изменений в системе контроля версий помогают команде лучше ориентироваться в проекте?

18) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как организовать работу над несколькими задачами или фичами одновременно в рамках одного репозитория?

19) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие сложности могут возникнуть при использовании системы контроля версий в проектах с ИИ, и как их решать?

20) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как внедрять стандарты оформления коммитов и ветвления для повышения эффективности командной работы?

21) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие инструменты визуализации истории изменений и статуса задач вы используете для управления проектом?

22) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как обеспечить обучение команды работе с системой контроля версий, особенно при внедрении новых инструментов или практик?

23) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие лучшие практики по резервному копированию и восстановлению данных из репозитория вы рекомендуете?

24) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Как интегрировать систему контроля версий с системами отслеживания задач и баг-трекинга для повышения эффективности разработки?

25) Прочитайте текст. Дайте краткий ответ.

Какие особенности организации групповой разработки при использовании системы контроля версий важны именно для проектов с ИИ на мобильных платформах?