

Приложение 1
к комплекту оценочных материалов по
программе 09.02.07 Информационные системы и
программирование

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ПК-2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

Задание 1 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой инструмент является наиболее популярным для контроля версий в разработке ПО?

1. SVN
2. Git
3. Mercurial
4. TFS

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 2 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой архитектурный паттерн рекомендуется Google для Android-разработки?

1. MVC
2. MVP
3. MVVM
4. VIPER

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 3 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой формат файлов используется для описания зависимостей в Maven?

1. JSON
2. YAML
3. XML
4. Properties

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 4 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Что означает аббревиатура APK в контексте Android?

1. Android Package Kit
2. Android Program Kernel
3. Application Package
4. Android Package

Ответ: _____

Ключ ответа: 4

Задание 5 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой инструмент используется для контейнеризации приложений?

1. Vagrant
2. Docker
3. VirtualBox
4. VMware

Ответ: _____
Ключ ответа: 2

Задание 6 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильные ответы

Какие из перечисленных технологий используются для кроссплатформенной мобильной разработки?

1. React Native
2. Flutter
3. Xamarin
4. Swift
5. Kotlin

Ответ: _____
Ключ ответа: 123

Задание 7 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей)

Прочтите текст, выберите правильные ответы

Какие системы относятся к CI/CD инструментам?

1. Jenkins
2. GitLab CI
3. Travis CI
4. JIRA
5. Confluence

Ответ: _____
Ключ ответа: 123

Задание 8 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, Производственная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей)

Прочтите текст, установите соответствие.

Установите соответствие между методами оптимизации и их описаниями.

Метод оптимизации		Описание	
A	Ленивая загрузка данных	1.	Оптимизация времени запуска приложения
Б	Кэширование изображений	2.	Освобождение неиспользуемых ресурсов
В	Минимизация использования памяти	3.	Снижение энергопотребления устройства
		4.	Снижение объема передаваемой информации
		5.	Уменьшение времени повторного доступа к ресурсам

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	B	V

Ключ ответа: A4 B5 B2

Задание 9 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтайте текст, установите последовательность.

Установите правильную последовательность этапов статического анализа кода.

1. Исправление выявленных нарушений
2. Запуск анализатора на исходном коде
3. Настройка правил анализа
4. Анализ отчета о качестве кода
5. Интеграция в процесс CI/CD

Ответ: _____

Ключ ответа: 32415

Задание 10 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтайте текст, выберите правильный ответ.

Какой язык программирования является основным для разработки нативных приложений под iOS?

1. Kotlin
2. Java
3. Swift
4. Dart

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 11 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтайте текст, установите последовательность.

Установите правильную последовательность этапов обеспечения безопасности мобильного приложения.

1. Анализ требований безопасности
2. Регулярное обновление зависимостей
3. Шифрование локальных данных
4. Проведение пентестов
5. Внедрение HTTPS

Ответ: _____

Ключ ответа: 15342

Задание 12 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, Производственная практика (преддипломная))

Прочтайте текст, заполните пропуски.

Для отладки Android-приложений используется _____, а для анализа производительности - _____.

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. Android Studio Debugger, Android Profiler

Задание 13 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтайте текст, выберите правильный ответ

Какой инструмент используется для управления зависимостями в iOS проектах?

1. CocoaPods

2. npm

3. pip

4. Maven

Ответ:

Ключ ответа: 1

Задание 14 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Что такое Material Design?

1. Язык программирования
2. Система дизайна от Google
3. База данных
4. Фреймворк для тестирования

Ответ:

Ключ ответа: 1

Задание 15 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой сервис Google используется для сбора аналитики мобильных приложений?

1. Google Analytics
2. Firebase Analytics
3. Google Tag Manager
4. Google Optimize

Ответ:

Ключ ответа: 2

Задание 16 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильные ответы.

Какие из перечисленных аспектов важны для безопасности мобильных приложений?

1. Шифрование локальных данных
2. Открытие всех портов для доступа
3. Биометрическая аутентификация
4. Хранение паролей в открытом виде
5. Использование HTTPS

Ответ:

Ключ ответа: 135

Задание 17 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтите текст, установите соответствие

Какие инструменты используются для автоматизации сборки мобильных приложений?

Инструмент		Назначение	
A	Fastlane	1.	Сборка iOS приложений
Б	Gradle	2.	Статический анализ кода
В	Xcode Build System	3.	Управление зависимостями в Android проекта
		4.	Контейнеризация приложений

		5. Автоматизация сборки и публикации приложений
--	--	---

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

Ключ ответа: А5 Б3 В1

Задание 18 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильные ответы

Какие требования к пользовательскому интерфейсу критичны для мобильных приложений?

1. Поддержка различных разрешений экранов
2. Использование только темных тем
3. Обязательное использование 3D-графики
4. Соответствие гайдлайнам платформы
5. Отзывчивость интерфейса

Ответ:

Ключ ответа: 145

Задание 19 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, ГИА)

Прочтите текст, заполните пропуски.

1. Для описания пользовательского интерфейса в Android используется формат _____.
2. Система контроля версий Git использует _____ для управления историей изменений.
3. Инструмент Docker использует _____ для создания изолированных сред.
4. Формат файла РОМ используется в системе сборки _____.
5. Для управления зависимостями в iOS проектах используется _____.

Ответ:

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1: XML, коммиты, контейнеры, Maven, CocoaPods

Задание 20 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, Производственная практика (преддипломная))

Прочтите текст и запишите ответ.

Какой инструмент используется для тестирования пользовательского интерфейса в iOS?

Ответ:

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. XCTest