

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

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ПК-2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств

Задание 1 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой инструмент чаще всего используется разработчиками для автоматической сборки проектов на Java?

1. Ant
2. Maven
3. Gradle
4. Jenkins

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 2 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой API-интерфейс предоставляют устройства Android для работы с файлами и базой данных SQLite?

1. OpenGL ES
2. MediaStore
3. ContentProvider
4. CameraX

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 3 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой инструмент позволяет выполнять пошаговую отладку кода в среде разработки?

1. Git
2. Отладчик (Debugger)
3. Компилятор
4. Интегрированная среда разработки (IDE)

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 4 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой язык программирования официально поддерживается Apple для разработки нативных приложений под iOS?

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

Ответ: _____

Ключ ответа: 4

Задание 5 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтайте текст, выберите правильный ответ

Какой инструмент широко используется для отслеживания и мониторинга состояния контейнеров в облачных инфраструктурах?

1. Selenium
2. Prometheus
3. Apache Kafka
4. MySQL

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 6 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтайте текст, выберите правильный ответ

Какой инструмент непрерывной интеграции наиболее широко используется в разработке мобильных приложений?

1. Jenkins
2. GitHub Actions
3. Travis CI
4. Adobe Photoshop

Ответ: _____

Ключ ответа: 1

Задание 7 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтайте текст, выберите правильные ответы

Какие инструменты предназначены для автоматизации развертывания и конфигурирования серверов?

1. Ansible
2. Puppet
3. Chef
4. Microsoft Word
5. Notepad++

Ответ: _____

Ключ ответа: 123

Задание 8 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, ГИА)

Прочтайте текст, установите соответствие.

Установите соответствие между техниками оптимизации и их описаниями

Техника оптимизации		Описание	
A	Индексация столбцов	1.	Снижение нагрузки на сеть и сервер
Б	Ограничение размеров запросов	2.	Ускорение поиска данных в таблицах
В	Оптимизация SQL-запросов	3.	Упрощение структуры базы данных
		4.	Увеличение объема хранимых данных
		5.	Уменьшение времени выполнения запросов

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

Ключ ответа: A2 B1 B5

Задание 9 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Производственная практика (преддипломная))

Прочтите текст, выберите правильные ответы

Какие инструменты применяются для автоматического построения и запуска тестов?

1. PowerPoint
2. Excel
3. JUnit
4. TestNG
5. Selenium WebDriver

Ответ: _____

Ключ ответа: 453

Задание 10 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какой инструмент отладки позволяет отслеживать выполнение программы по шагам с остановкой в точках останова?

1. Система контроля версий
2. Профилировщик памяти
3. Линтер кода
4. Отладчик (Debugger)

Ответ: _____

Ключ ответа: 4

Задание 11 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей)

Прочтите текст и запишите ответ.

Какие языки поддерживаются для написания билдскриптов в среде Gradle?

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. Groovy или Kotlin

Задание 12 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, Производственная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей)

Прочтите текст и запишите слова в пропущенные строки.

В Android Studio для пошаговой отладки кода используется _____, а для изучения потребления ресурсов и загрузки процессора — _____.

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. Android Studio Debugger, Android Profiler

Задание 13 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой инструмент предназначен для автоматизированного тестирования RESTful-сервисов?

1. Postman
2. Visual Studio
3. PyCharm
4. GitHub Desktop

Ответ: _____

Ключ ответа: 1

Задание 14 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Что такое Responsive Design?

1. Язык программирования
2. Методика адаптации интерфейса под разные размеры экранов
3. Система хранения данных
4. Платформа для публикации мобильных приложений

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 15 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Производственная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей)

Прочтите текст, выберите правильный ответ

Какой инструмент предназначен для мониторинга и оценки производительности сервера?

1. Elasticsearch
2. Grafana
3. Kibana
4. Logstash

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 16 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, ГИА)

Прочтите текст, установите последовательность.

Установите правильную последовательность этапов защиты персональных данных.

1. Реализация механизмов аутентификации
2. Шифрование конфиденциальной информации
3. Аудит системы безопасности
4. Разработка политики доступа к данным
5. Тестирование на уязвимости

Ответ: _____

Ключ ответа: 42153

Задание 17 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения)

Прочтите текст, установите соответствие.

Установите соответствие между инструментами и их назначением в отладке

Инструмент		Назначение	
A	GitHub	1.	Динамическое тестирование приложений
Б	Bitbucket	2.	Платформа с встроенными средствами DevOps
В	GitLab	3.	Совместная работа над кодом и контроль версий
		4.	Статический анализ кода
		5.	Хостинг Git-репозиториев и CI/CD

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

Ключ ответа: А3 Б5 В2

Задание 18 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений, ГИА)

Прочтите текст, установите последовательность.

Установите правильную последовательность этапов отладки мобильного приложения

1. Анализ логов и диагностика проблемы
2. Воспроизведение ошибки на тестовом устройстве
3. Внедрение исправления в код
4. Поиск и идентификация бага в коде
5. Тестирование исправления и проверка решения

Ответ: _____

Ключ ответа: 21435

Задание 19 (Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Производственная практика (преддипломная))

Прочтите текст и запишите ответ.

Какой формат файлов традиционно используется для сохранения настроек и конфигурации программного обеспечения?

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. XML

Задание 20 (Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений)

Прочтите текст и запишите ответ.

Какой инструмент в Xcode позволяет запускать тесты юнит-тестирования для модулей и классов написанных на Objective-C или Swift?

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. XCTest