Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей О ценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Должность: ректор

Дата подписания: 26.06.2025 07:05:55

Уникальный программный ключ:

Разработка приложений для ОС Android

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Код, направление подготовки	09.04.04 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Разработка и интеграция информационных систем и сервисов
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	автоматики и компьютерных систем

Типовые задания контрольной работы

- 1. Kotlin-программа. Структура программы.
- 2. Типизация и стандартные типы данных в Kotlin.
- 3. Операции над данными стандартных типов.
- 4. Массивы и контейнеры в языке Kotlin.
- 5. Создание одномерного, двумерного и многомерного массивов.
- 6. Файлы. Виды файлов. Прямой и последовательный доступ к записям файла.
- 7. Класс. Поля и свойства класса. Классы данных.
- 8. Методы класса, их виды.
- 9. Создание объектов классов.
- 10. Построения иерархии классов. Определение наследования и полиморфизма.
- 11. Интерфейсы и их реализация.
- 12. Структура Android-программы (приложения, сервиса).
- 13. Понятие формы (активности, фрагмента) и компонента в Android.
- 14. Создание форм (активности, фрагмента) и компонентов.
- 15. События и обработчики событий. Типовые события.
- 16. Вызов обработчика события для нужного компонента или формы.
- 17. Использование изображений в интерфейсе программы.
- 18. Графические объекты и создание произвольных графических изображений.

Примерный перечень вопросов к экзамену:

- 1. Синтаксис описания функций в Kotlin.
- 2. Синтаксис описания классов в Kotlin.
- 3. Создание объектов и использование ссылок.
- 4. Сборки, пространства имен и видимость в Kotlin.
- 5. Интерфейсы в Kotlin.
- 6. Основные библиотеки языка и их состав.
- 7. Основные элементы ОС Android.
- 8. Активность и фрагмент.
- 9. Жизненный цикл приложения в Android.
- 10. Назначение и вилы элементов интерфейса пользователя.
- 11. Использование интерфейсов в Android.
- 12. События и обработчики событий.
- 13. Стандартные окна диалогов.
- 14. Создание окон сообщений.
- 15. Создание произвольных графических изображений. Использование графики.
- 16. Система сообщений Android.
- 17. Вызов функций других приложений.
- 18. Выполнение и отладка программы в эмуляторе и в устройстве.
- 19. Виды сенсоров.
- 20. Получение данных от сенсоров.