

**Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)**

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль): «Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»

АННОТАЦИЯ

Выпускной квалификационной работы Шевелькова Павла Сергеевича
(Фамилия, И.О.)

по теме «Разработка Android приложения "Угадай картинку", сгенерированную
нейросетью»

Объём работы - 39 страниц, на которых размещены 13 рисунков и 0 таблиц. При написании
работы использовалось 7 источников.

Ключевые слова: Kotlin, FireBase, Android Studio, Retrofit, Android-приложение.

Работа выполнена СибГУТИ
(название предприятия, подразделения)

Руководитель старший преподаватель каф. ПМиК Дементьева Кристина Игоревна
(должность, уч. степень, звание, Фамилия Имя Отчество)

Цель работы: разработка мобильного приложения, которое использует нейросеть для
генерации уникальных картинок, созданных по запросам, например, фильмы, пословицы,
страны с дальнейшим выводом их на экран. Пользователь должен с нескольких попыток
угадать то, что изображено на картинке.

Решаемые задачи

- 1) Проведение анализа существующих решений генерации изображений.
- 2) Реализация основного функционала: отгадывание картинок, подсчёт статистики
пользователя
- 3) Проведение тестирования приложения и его отладки для обеспечения стабильной работы

Основные результаты

Разработано приложение, в котором реализована регистрация пользователя с помощью
FireBase; статистика пользователя с отображением изменений в реальном времени;
отгадывание картинок, сгенерированных нейросетью.

**Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)**

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ
РАБОТУ БАКАЛАВРА**

СТУДЕНТА Шевелькова П. С.

ГРУППЫ ИП-015

УТВЕРЖДАЮ

« ____ » _____

зав. кафедрой ПМиК

_____ / Нечта И. В./

Новосибирск 2024 г.

1. Тема выпускной квалификационной работы бакалавра
Разработка Android приложения "Угадай картинку", сгенерированную
нейросетью

утверждена приказом СибГУТИ от «26» января 2024 г. № 4/113о-24

2.Срок сдачи студентом законченной работы «24» июня 2024 г.

3.Исходные данные к работе

1. Разработка мобильных приложений для платформы Android [Электронный ресурс]. URL: <https://www.litres.ru/book/i-vparamonov/razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-dlya-platformyandroid-16934271/>

2. Что такое Firebase [Электронный ресурс]. URL: <https://kolmogorov.pro/what-is-firebase-chto-takoe>

4. Перечень подлежащих разработке вопросов (Содержание пояснительной записки)	Сроки выполнения по разделам
Введение	26.01.24-02.02.24
Исследование предметной области и постановка задачи	03.02.24-16.02.24
Выбор средств и инструментов для разработки приложения	17.02.24-25.02.24
Разработка приложения	26.02.24-21.05.24
Заключение	22.05.24-16.06.24

Консультанты по ВКР

(фамилия И.О., должность, ученая степень, ученое звание)

Задание выдано:

«___» _____ 20__ г.

_____/ Дементьева К. И./
подпись (ФИО руководителя)

Задание принял к исполнению

«___» _____ 20__ г.

_____/Шевельков П. С./
подпись (ФИО студента)

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)

ОТЗЫВ

о работе обучающегося Шевелькова Павла Сергеевича
(фио обучающегося)
в период подготовки выпускной квалификационной работы по теме
Разработка Android приложения "Угадай картинку", сгенерированную нейросетью
(название темы вкр)
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль): «Программное обеспечение средств вычислительной техники
и автоматизированных систем»

Перед Шевельковым П. С. стояла задача разработки мобильного приложения, использующего нейронную сеть для генерации уникальных картинок, созданных по запросам, с их дальнейшим выводом на экран для угадывания пользователем. Работа над приложением включала в себя исследование возможных решений генерации изображений, интеграция в приложение нейронной сети и разработка основного функционала приложения и его интерфейса. В качестве результата работы Шевельков П. С. представил готовое мобильное приложение, которое полностью соответствует поставленной цели. Выпускная квалификационная работа выполнена на высоком уровне, с соблюдением всех сроков и требований. Согласно системе Антиплагиат, оригинальность составляет 88,45%. Представленную ВКР к защите рекомендую. Считаю, что студент Шевельков А. С. заслуживает положительной оценки.

Характеристика сформированности компетенций обучающегося	(высокий/средний/низкий)
Уровень освоения универсальных компетенций	высокий
Уровень освоения общепрофессиональных компетенций	высокий
Уровень освоения профессиональных компетенций	высокий

Работа имеет практическую ценность	х	Тема предложена предприятием	
Работа имеет научно-исследовательский характер		Тема предложена студентом	х
Рекомендую работу к внедрению		Тема предложена кафедрой	
Работа внедрена		Тема является фундаментальной	
Рекомендую работу к опубликованию		Рекомендую студента в магистратуру	
Результат опубликован		Рекомендую студента в аспирантуру	

Руководитель выпускной квалификационной работы
Старший преподаватель кафедры ПМ и К Дементьева Кристина Игоревна
(должность, уч. степень, подпись, фамилия имя отчество полностью)

_____ 2024г.
(подпись руководителя ВКР)

С отзывом ознакомлен _____ / Шевельков А. С. _____ 2024г.
(подпись) (ФИО обучающегося)

