

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ХГУ ИМ. Н.Ф. КАТАНОВА, КОЛЛЕДЖ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ, ИНФОРМАТИКИ И ПРАВА»**

# **Разработка мобильного приложения Foody.Calc**

Выполнил: Киюцин М.А

Научный руководитель: Табаргина Г.В

# Цель работы:

**Разработка мобильного приложения для автоматизированного подсчета веса и калорий, с поиском рецептов на каждый день с учетом калорий на одну порцию**

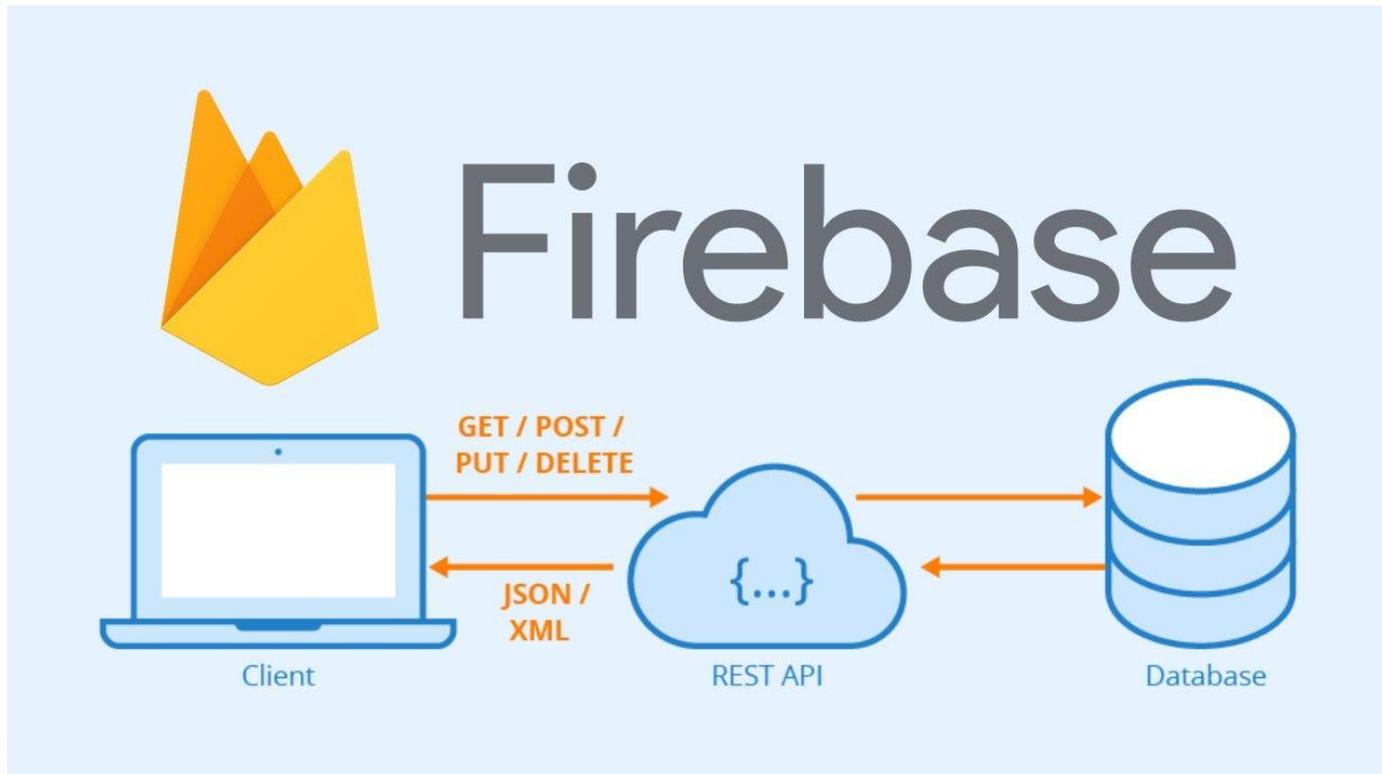
# Задачи:

- Изучить “Java”, “Android Studio”, “GitHub”
- Изучить формулы для отслеживания веса и калорий блюд
- Разработать дизайн в “Figma”, “Adobe Photoshop CC 2020”, “Adobe Illustrator 2020”.
- Разработать структуру базы данных для приложения
- Конвертирование векторных изображений в растровый
- Разработать и реализовать алгоритмы модулей программного обеспечения
- Провести анализ функциональности, отладку и тестирование приложения
- Провести тестирование приложения с помощью 40 человек
- Разработать превью для мобильного приложения в “Adobe After Effects CC 2020”

# Требования к разрабатываемому ПП:

- Создание собственного профиля (регистрация и авторизация)
- Общий чат (всеобщий чат для всех пользователей)
- Выбор рецептов на день (поиск нужного рецепта на ваш образ жизни)
- Калькулятор калорий (подсчет максимального размера калорий)
- Профиль (редактирование и получение заданий на каждый день)
- Статистика (подсчет вашего оптимального веса по формуле)
- Рецепты (возможность поделиться своим рецептом для любого пользователя)

# Диаграмма потоков данных



# Средства разработки:

- “Android Studio”
- “Figma”
- “Adobe Photoshop CC 2020”
- “FireBase Google”
- “Atom”
- “GitHub”
- “Adobe Illustrator 2020”
- “Adobe After Effects CC 2020”

# Структура базы данных

foodycalc-default-rtdb



foodycalc-default-rtdb



Database location: United States (us-central1)

FOODY.CALC

FOODY.CALC

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ  
FOODY.CALC

## АВТОРИЗАЦИЯ

ПОЧТА

ПАРОЛЬ

ВОЙТИ

РЕГИСТРАЦИЯ

## РЕГИСТРАЦИЯ

ВАШЕ ИМЯ

РОСТ

ВЕС

ПОЧТА

ПАРОЛЬ

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

MALE



ЗДРАВСТВУЙТЕ, МАКСИМ  
СПАСИБО ,ЧТО ИСПОЛЬЗУЕТЕ НАШЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ.

ПРОДОЛЖИТЬ

# Тестирование ПП:

<b>Ошибка</b>	<b>Комментарий</b>	<b>Исправление</b>
Не находился следующий рецепт (Child) базы данных	При добавления рецепта, он не появлялся	Перечисление всех дочерних элементов и поиск по позиции
Не осуществлялось сохранение пароля и логина	Не было установлено хранилище	SharedPreferences. Сохранение данных в постоянное хранилище Android
Ошибка при запуске приложения	Запуск приложения без обязательных полей регистрации	Правил регистрации

# Перспективы развития ПО:

- Создание комнат для чата и добавления в друзья (для личного сообщения)
- Подсчет жиров, белков и углеводов для похудения
- Упражнения на каждый день
- Диаграммы для статистики
- Шифрование данных
- Сканирование продуктов для просмотра калорий

# Заключение:

- Изучены “Java”, “Android Studio”, “GitHub”.
- Изучены формулы для отслеживание веса и калорий блюд.
- Разработан дизайн в “Figma”, “Adobe Photoshop CC 2020”, “Adobe Illustrator 2020”.
- Разработана структура базы данных для приложения.
- Конвертирование векторных изображений в растровый выполнено.
- Разработаны и реализованы алгоритмы модулей программного обеспечения
- Проведен анализ функциональности, отладку и тестирование приложения.
- Разработать превью для мобильного приложения в “Adobe After Effects CC 2020”