

# ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Выполнил:

Селезнев Дмитрий Викторович

гр. 16209

ФИТ НГУ

Научный руководитель:

Яхьяева Гульнара Эркиновна,

к.ф.-м.н., доцент,

КОИ ФИТ НГУ

# Цель и задачи

Тема ВКР: «Разработка семантической модели рекомендательной системы тарифных планов операторов сотовой связи»

Задание на 1 семестр: разработать и реализовать базу данных тарифов операторов сотовой связи

Задачи:

1. Реализовать парсеры сайтов операторов сотовой связи
2. Завести облачное хранилище данных
3. Реализовать автоматическое добавление данных в облако
4. Научиться автоматически определять оператора и регион абонента

# Реализовать парсеры сайтов операторов сотовой связи

- Реализован парсер сайта оператора Теле2 для различных регионов.
- В процессе разработки парсер сайта Мегафон.
- Оповещение при изменении интерфейса сайта.

# Завести облачное хранилище данных

Настроена база данных MongoDB Atlas, в которой уже хранятся тарифы оператора Теле2. Выбрано облачное хранилище, т.к. это позволяет централизовать данные в одном месте и снимает задачу поддержки консистентности данных на для каждого отдельного мобильного устройства.

# Реализовать автоматическое добавление данных в облако

Реализовано приложение, периодически просматривающее сайты операторов в поиске обновлений тарифов и при их наличии добавляющее данные в базу.

# Научиться автоматически определять оператора и регион абонента

Найдено и протестировано API, которое позволяет определить оператора и регион абонента по номеру телефона.

# Что предстоит сделать

На следующем этапе необходимо составить алгоритм подбора оптимального тарифа по собранным данным и реализовать мобильное приложение.