

УДК 004.415

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО УЧЕБНЫЙ МАТЕРИАЛ В РАМКАХ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ»

К. Троилова (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Научный руководитель – доцент ФИКТ М.В. Хлопотов

(Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Аннотация. В докладе описан процесс разработки мобильного приложения, предназначенного для помощи в поиске учебного материала по темам предметной области «Машинное обучение».

Введение. В настоящее время задача эффективного планирования времени является как никогда актуальной. С помощью технологий человечество стремится сократить время выполнения однообразных, времязатратных или рутинных задач, появляется множество решений, упрощающих повседневную жизнь человека. Создание сервиса, содержащего в себе перечень учебных материалов в рамках предметной области, может решить проблему траты большого количества времени на поиск учебного контента среди большого объема информации в сети Интернет. Наиболее удобным форматом использования такой технологии является мобильное приложение.

Цель работы. Целью работы является разработка мобильного приложения, предназначенного для помощи в поиске учебного материала по темам предметной области «Машинное обучение».

Базовые положения исследования. В ходе выполнения работы был определен основной функционал приложения, исходя из чего была выбрана архитектура приложения и смоделирована схема базы данных. Для реализации доступа к базе и поиска учебного материала в сети было написано API. В качестве учебных материалов в приложении представлены статьи и видео-лекции. Статьи для приложения предоставляются за счет технологии парсинга (Parsing), а видео-лекции – посредством запросов к YouTube Data API. Также была разработана клиентская часть и проведено тестирование мобильного приложения на различных версиях Android и моделях смартфонов.

Основной результат. В результате работы было разработано мобильное приложение, которое в дальнейшем послужит платформой для внедрения рекомендательного механизма.

Троилова К.А. (автор)

Хлопотов М.В. (научный руководитель)