



## БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2022

Санкт-Петербург, 21-26 марта 2022 года

### Сервис подбора сбалансированного питания – KEEPF00D

*«Системное программирование и компьютерные технологии»*

*Щур Виктория Олеговна, Чернышков Максим Викторович, Голованов Евгений Олегович, Сапронов Даниил Глебович (научный руководитель, Ассистент кафедры №307 МАИ), место выполнения работы: Образовательный центр «Взлёт»*

Целью работы является создание комплексного решения по обеспечению здорового и сбалансированного питания для целевого пользователя. Необходимо создать приложение, которое рекомендовало бы пользователю список ежедневного сбалансированного меню, исходя из его финансовых возможностей, наличия аллергических реакций, вкусовых предпочтений, а также кулинарных способностей. После того, как наша система рекомендует пользователю меню, он может выбрать понравившиеся ему блюда из списка, посмотреть его рецепт и заказать сет продуктов для его самостоятельного приготовления из известных сетей супермаркетов. Задачи для достижения цели: – Изучение проблематики и ее актуальности; – Изучение существующих решений; – Custdev (актуальна ли тема нашего проекта?); – Разработка технической части проекта; – Сбор данных и создание датасета; – Разработка нейронной сети и рекомендательной системы; – Разработка Telegram-бота; – Построение бизнес-модели; – Поиск потенциальных бизнес партнеров, инвесторов – Маркетинг

Мы провели социальное исследование (Custdev), представляющее из себя Google-форму. Мы выяснили, что люди часто сталкиваются с проблемой выбора меню, отчего им сложно питаться сбалансированно. Отсюда мы вывели гипотезу, что необходимо создать приложение, которое решило бы эту проблему. Было проведено маркетинговое исследование с целью выявления недостатков и преимуществ наших конкурентов, также исследования в области машинного обучения

Мы создали сервис подбора сбалансированного питания – KEEPF00D, с помощью которого добились поставленной цели, достигли уровня MVP, протестировали его на нашей целевой аудитории и получили положительные отзывы, а также благодаря тесту выявили пожелания аудитории для дальнейшей разработки. Перед нами стоит еще много задач, поэтому мы продолжаем развивать наш продукт, сотрудничать с экспертами и выводить его на новые вершины.

Разработка прототипа происходила на базе Образовательного центра Взлёт на программе Подмосковная проектная школа, направление: Машинное обучение. Мы получили рекомендации от ведущих экспертов в области машинного обучения и проектной деятельности. Один из них предоставил нам возможности для дальнейшего сотрудничества с Devlery Club О нашем проекте и разработках писали в СМИ: [https://vk.com/wall-156943811\\_6669](https://vk.com/wall-156943811_6669) <https://www.nkj.ru/prtnews/42504/>