



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ЗАВТРА**



VI Всероссийский сетевой конкурс студенческих проектов с участием студентов с инвалидностью

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Факультет ГУИМЦ**

Направление «Профессиональное завтра в науке»

Номинация «Полезное изобретение»

«ХочуПро»

Выполнили:

Васильев Владимир Михайлович
Марков Илья Сергеевич
Казакова Валерия Вадимовна

Руководитель:

Константинов Михаил Дмитриевич,
ст. преподаватель кафедры
«Реабилитации инвалидов»

Москва, 2023

Обоснование актуальности проблемы, для решения которой разрабатывается изобретение.

В последнее время у студентов всё чаще и чаще возникают проблемы с учебной и социализацией [1]. Низкая успеваемость студентов является распространенной проблемой для многих университетов [2]. В рамках данной работы была поставлена задача упростить учебную жизнь студента и разнообразить внеучебную.

Потенциальные потребители.

Любые желающие студенты.

Название изобретения и класс международной классификации изобретений, к которому оно относится.

Сайт, как класс международной классификации, относится к: G16Y 40/35 управление вещами, т.е. управление в соответствии с политикой или для достижения определенных целей [2020.01]

Область, к которой относится изобретение и преимущественная область использования изобретения.

Наш веб-сайт предполагается использовать в глобальной сети.

Анализ имеющихся аналогов изобретения с выделением из них прототипа

На первом этапе были проанализированы аналоги такие как Otvet.mail.ru, Znanija.com, которые помогают в учебе, и ЯндексАфиша, Tinder, которые помогают найти людей для совместного досуга. С учетом недостатков и особенностей этих сервисов был разработан сайт, который поможет студентам задать вопросы по интересующей теме и получить на них

ответы, а также в качестве поощрения посетить различные мероприятия. Веб-сайт позволит, не выходя за его пределы, решить поставленную задачу.

Сущность изобретения

Веб-сайт для поиска помощи в учебе и совместного досуга студентов. Для того, чтобы мотивировать студентов помогать друг другу в учебе разработанным сайтом реализуется механика внутренней валюты, которая накапливается за помощь другим студентам и тратится на создание анкеты на совместный досуг.

В первую очередь данным проектом мы хотим воплотить в жизнь известную поговорку: «Сделал дело – гуляй смело». Каждый труд, в который студент вложил много времени, должен быть поощрен отдыхом, чтобы не тонуть в пучине трудоемкой учебы.

В данной работе представлена разработка веб-сайта с помощью языков программирования и развертки: Python, JavaScript, HTML и CSS. Они были выбраны по причине их универсальности и беспрепятственной связи между ними. Это позволило реализовать веб-приложение с базой данных и удобным интерфейсом, с помощью которого пользователь может интуитивно взаимодействовать с сайтом.

Применение этих технологий на основе фреймворка Django [3], Nginx, различных функций и библиотек в JavaScript и верстки на HTML/CSS позволяют обеспечить высокую скорость использования сайта. Nginx является сервером, который реализует быстрое и безопасное соединение с сайтом. Использование функций и библиотек в JavaScript позволяет создать динамический интерфейс, который может изменяться в зависимости от пользовательского ввода. В свою очередь, HTML и CSS позволяют управлять стилями и разметкой веб-страницы. Кроме того, для создания сайта использовались различные инструменты, такие как Bootstrap, jQuery и другие

фреймворки и библиотеки, которые упрощают разработку и делают сайт более доступным для пользователей на разных устройствах.

Для того, чтобы мотивировать студентов помогать друг другу в учебе была внедрена механика внутренней валюты, которая накапливается за помощь другим студентам и тратится на создание анкеты на совместный досуг.

В целом, проект имеет большой потенциал для помощи студентам в их учебе и социализации. Комбинация различных технологий и инструментов позволила создать быстрый и удобный веб-сайт, который будет полезен студентам

Графические изображения изобретения

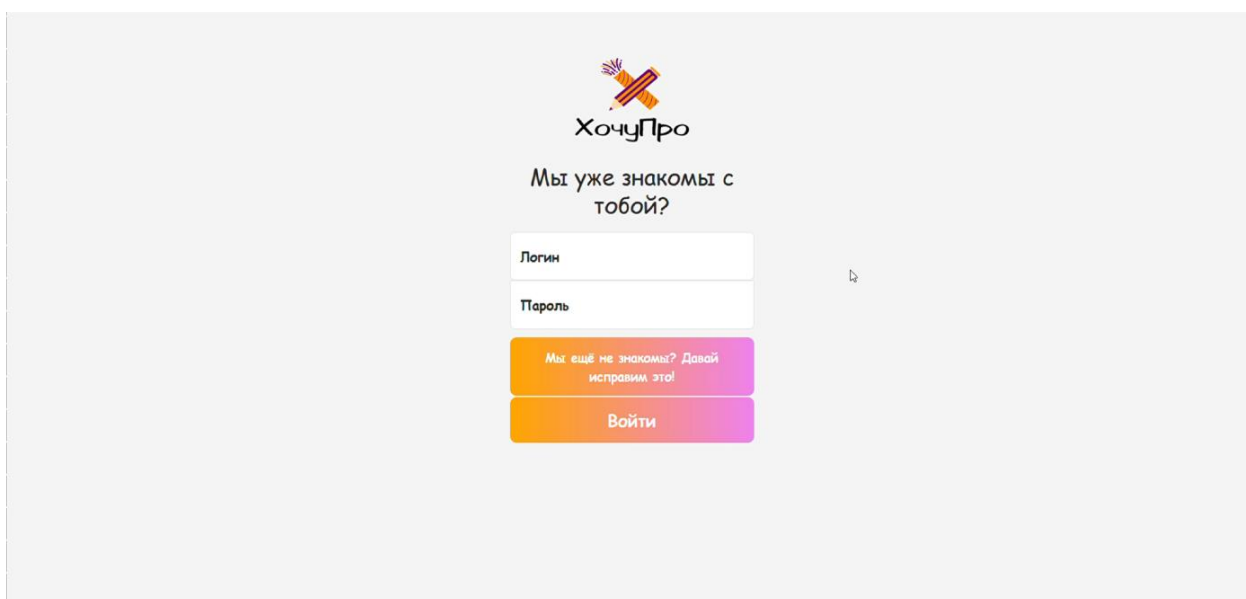


Рисунок 1 – Страница входа



Рисунок 2 – Страница меню

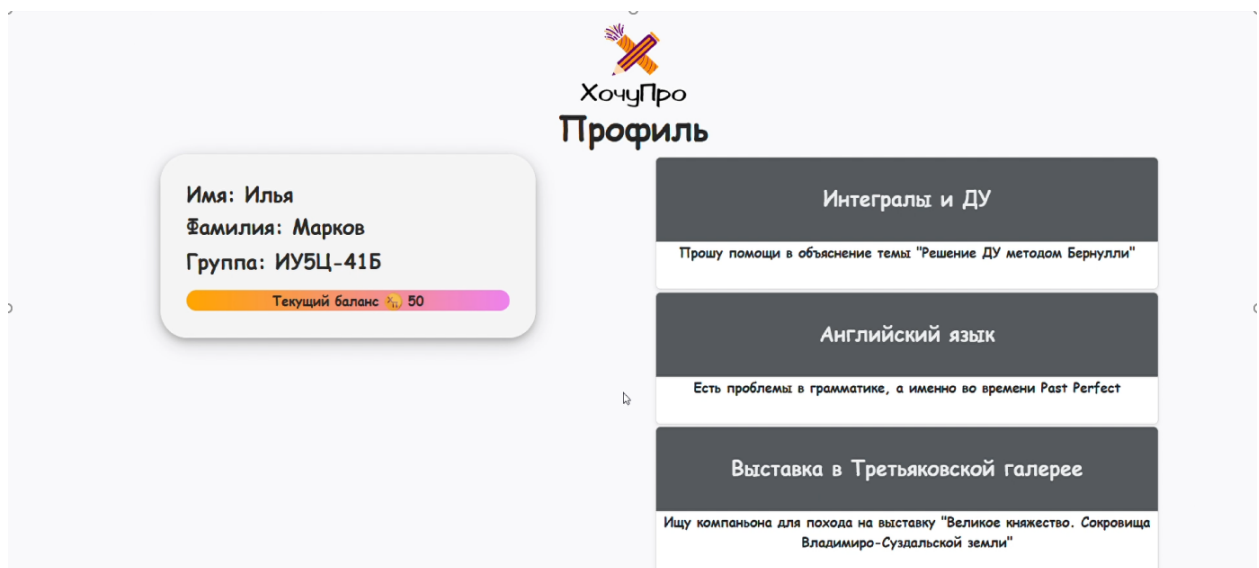


Рисунок 3 – Страница личного кабинета

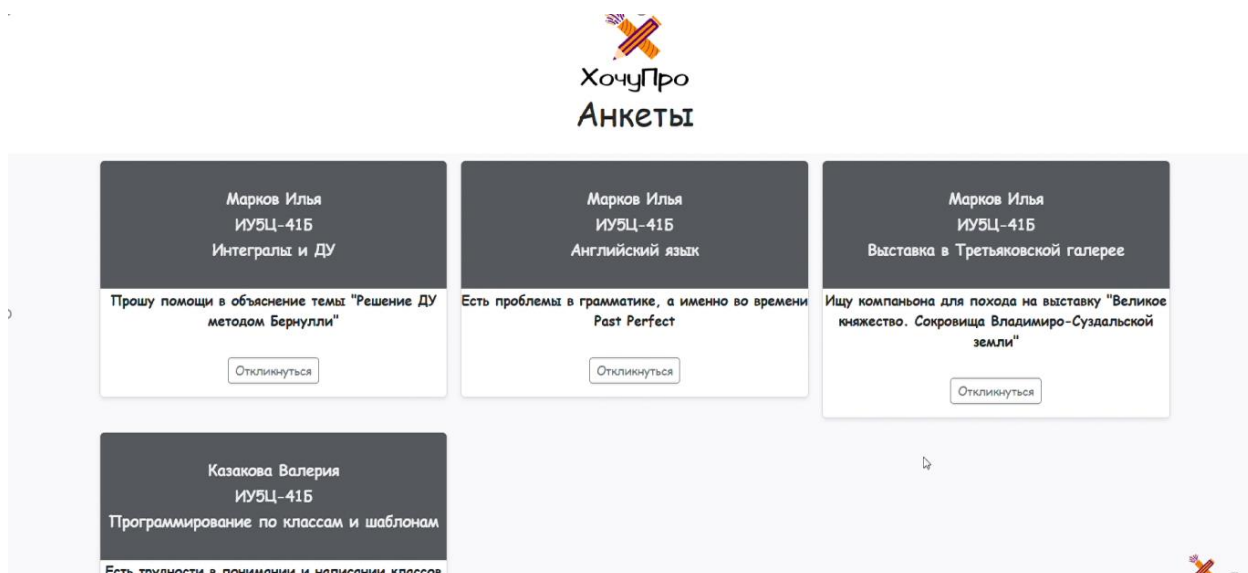


Рисунок 4 – Страница всех анкет

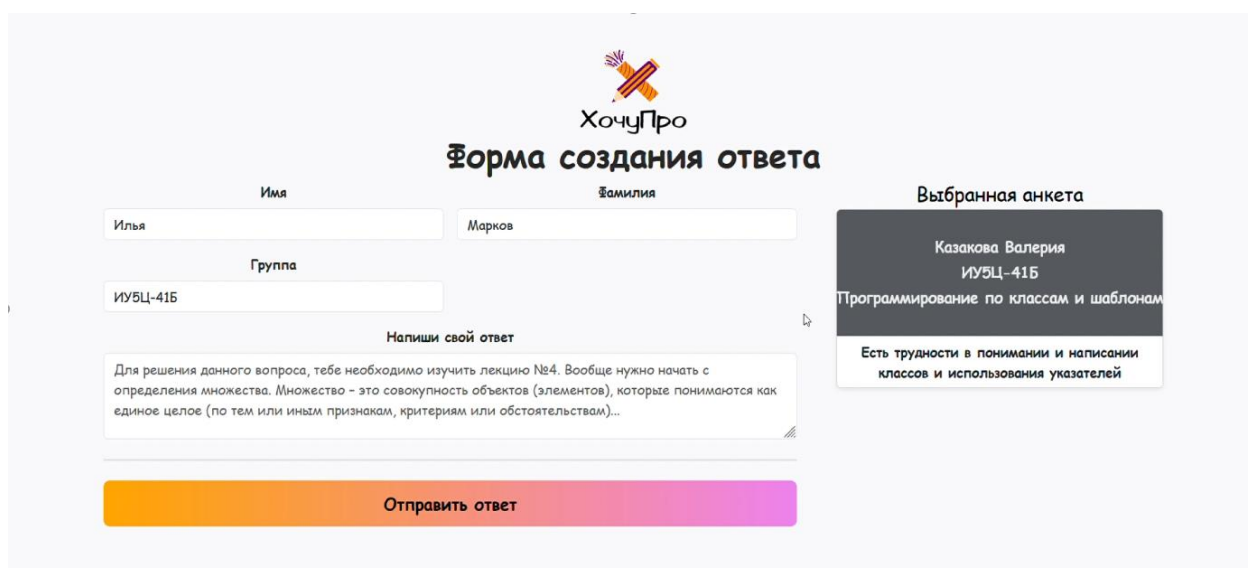


Рисунок 5 – Страница создания ответа на анкеты

ХочуПро
Форма создания трудолюбивой анкеты

Имя: Илья Фамилия: Марков

Группа: ИУБЦ-41Б С какой дисциплиной тебе нужна помощь?: Дискретная математика

Опиши свою проблему

Не понимаю, как вычислять множества

Опубликовать анкету

Советы

Вводи свои фамилию и имя правильно, чтобы тот человек, который захочет помочь тебе, знал, кому конкретно он помогает, и чтобы не было путаницы

Указывай свою настоящую группу (которая была при регистрации), чтобы тебе помог человек с твоего или смежного направления

Вводи полное название дисциплины, то есть без сокращений, чтобы отозвавшемуся на твою анкету было понятно, что за предмет

Изложи свою проблему грамотно, укажи все непонятные тебе моменты, чтобы твоему потенциальному помощнику знать, что конкретно тебе нужно объяснить

Рисунок 6 – Страница создания анкеты

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения с достижением конкретного результата

На данный момент создан прототип продукта, который находится на локальном сервере.

Список литературы

1. Болдырев, С. А. Проблемы социализации современных студентов / С. А. Болдырев, Л. М. Медведева, Е. Ю. Немова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 9 (89). — С. 989-991. — URL: <https://moluch.ru/archive/89/18227/> (дата обращения: 08.04.2023).
2. Артищева, Е.К. Неуспеваемость в вузе с точки зрения выпускников-дипломантов / Е.К. Артищева, С.И. Брызгалова — Текст : непосредственный // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. — 2012. — № 11. — С. 19-21. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/neuspevaemost-v-vuze-s-tochki-zreniya-vypusknikov-diplomantov/viewer> (дата обращения: 08.04.2023).
3. Низамов, Д. И. Веб-программирование на Python с использованием фреймворка Django / Д. И. Низамов // XXV Всероссийский аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный Дню энергетика : материалы

конференции, Казань, 07–08 декабря 2021 года. Том 3. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2022. – С. 86-88.