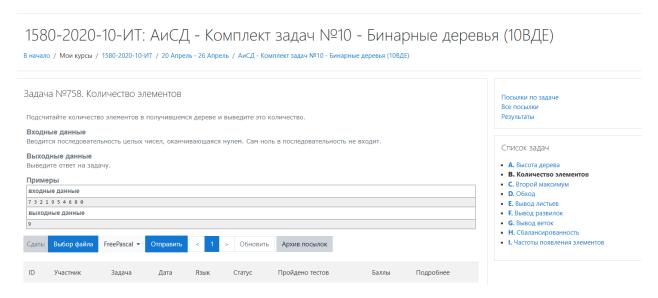
Orange Sky

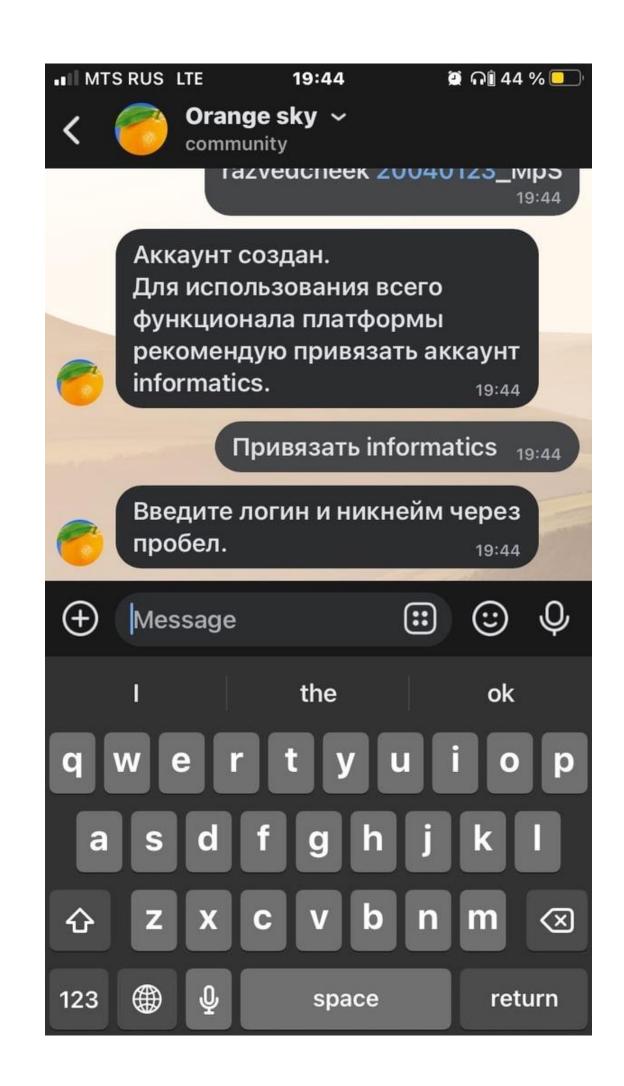
Идея данного проекта - автоматизированный сбор корректно решенных задач и загрузка их на остальные аккаунты. То есть, такой подход позволял в разы сократить работу на 1 человека (ученика).

Время жизни проекта - май 2021 года. Причина отказа - прошествие дедлайна для сдачи задач. Проект стал ненужным. Проект работал с сайтом infromatics, который был построен на системе moodle.

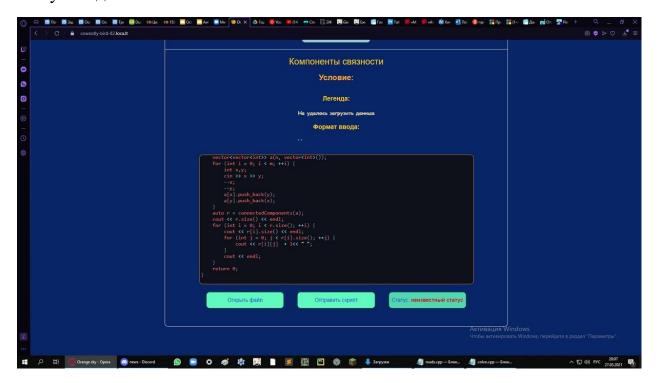


Проект условно был разделён на 3 части: бот, web и серверная.

- В проекте пользователь регистрировался через бота в ВК.

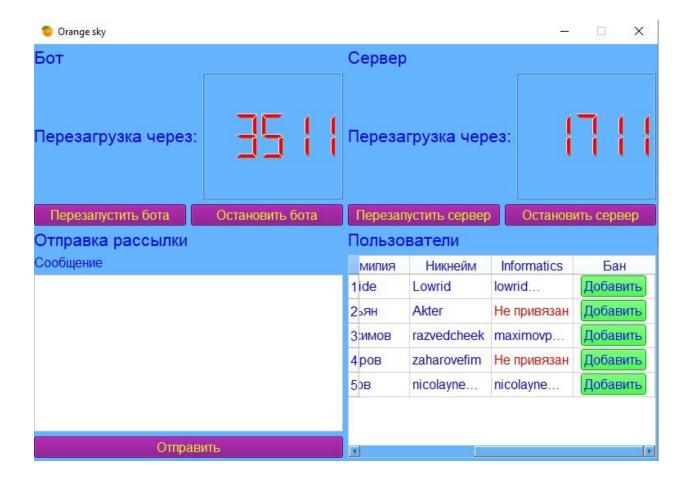


- После регистрации пользователь мог ввести данные от своего аккаунта в Informatics. После добавления данных все имеющиеся корректно решённые задачи из аккаунта добавлялись в базу данных. В то же время, пользователю загружались все задачи, которые у него не решены, но решение которых есть в базе данных.
- -WEB версия позволяла писать код прямо на странице, и сразу узнавать о статусе задачи



При этом у WEB версии не было постоянного URL адреса: каждый раз, когда пользователь хотел воспользоваться WEB версией, он отправлял запрос боту, который в ответ присылал уникальную ссылку. Когда пользователь заканчивал работу, он через бота завершал эту сессию, и максимум через 30 секунд интерфейс сайта блокировался, а ссылка становилась недействительной. Такая система была использована для конфиденциальности: потенциальная аудитория могла работать на ЭВМ учебного заведения, и наличие такой системы могло вызвать вопросы. Если на странице не было действий более 5ти минут – сессия автоматически завершалась.

-серверная часть позволяла управлять ботом, аккаунтами пользователя и сервером через интерфейс:



Взаимодействие с аккаунтами происходила с помощью Celenium, а парсинг страниц – с помощью Beautysoup.

Проблема, которую не удалось качественно решить – появление капчи через некоторое количество запросов.

Была попытка разработать версию без Celenium — на основе запросов с помощью модуля requests. В этом подходе не удалось реализовать отправку файлов на проверку: не получилось сымитировать запрос, происходящий при нажатии на кнопку "отправить". Был каскад запросов, и повторить их я не смог.

