

Универсальная цифровая образовательная среда «Новая платформа»

Образовательная среда, использующая методы NLP для автоматической генерации заданий и проверки работ студентов

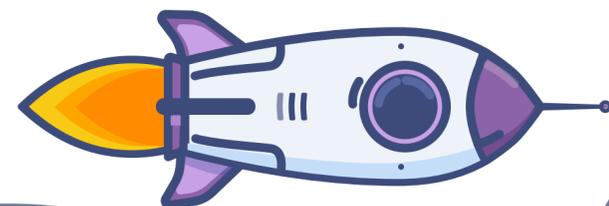
Горбунов Владимир Владимирович
Диброва Вероника Сергеевна



Проблемы, с которыми сталкиваются



Каждодневная рутинная проверка
большого количества однотипных заданий



Использование нескольких программ
и платформ для создания и редактирования
курса в одном месте

Генерация и обновление
методического материала курсов



Для создания качественного итогового теста
из 10 вопросов на онлайн-платформе Moodle
преподаватель тратит около **3 часов**

У среднестатистического преподавателя
университета 2-4 группы по 20 человек

У школьного учителя – 3-5 классов по 25-30 человек

Общее количество д/з – в среднем 50 ед.
после каждого занятия

Решение

- Создавать и обновлять методические материалы без использования сторонних программ/платформ
- Автоматически проверять не только тестовые, но и задания с кратким вариантом ответа путём использования модуля NLP
- Автоматически создавать задания из методических материалов
- Осуществить двухстороннюю интеграцию (импорт/экспорт) НП с Moodle

Так как пользователь делает сразу всё в одном месте — экономится время для переноса различных материалов на одну платформу

Экономится время на проверку д/з. Вмешательство преподавателя в процесс проверки возможно, но минимально

Обучающему не нужно тратить время на придумывание заданий из головы — модуль предложит больше десятка вариантов, остаётся только выбрать

Не надо вручную переносить материалы с платформы на платформу (выгрузка с Moodle → проверка на НП → экспорт)

Потенциальные потребители



B2C модель — преподаватели, ведущие активную образовательную деятельность в одном или нескольких местах (один человек — и учитель, и преподаватель, и репетитор)

- **B2B модель** – университеты, ведущие платную образовательную деятельность (“Новая платформа” как единая площадка для размещения курсов)
- **B2B модель** – образовательные онлайн-платформы (интеграция NLP-модуля)
- **B2C модель** – преподаватели, готовящие учеников к ОГЭ/ЕГЭ (настройка генерации заданий под узкую специфику заданий ОГЭ/ЕГЭ)
- **B2B модель** – компании, ведущие узконаправленную образовательную деятельность (платформа для обучения медиков/юристов/др.)

Аналоги и конкуренты

Наименование	NewPlatform	Moodle	iSpringLearn	GetCourse
Онлайн-конструктор курса	✓	✓ ×	✓ ×	✓ ×
Проведение вебинаров	✓	×	Zoom (интеграция)	YouTube (интеграция)
Загрузка материалов разного формата (текст, изображения, аудио, видео)	✓	✓	✓	✓
Преобразование аудио в текст	✓	×	×	×
Генерация вопросов из учебного материала	✓	×	×	×
Автопроверка заданий (как тестовых, так и вопросов с кратким вариантом ответов)	✓	×	×	×
Статистика по итогам обучения	✓	✓ ×	✓	✓
Использование без технических компетенций	✓	×	✓	✓ ×
Удобство интерфейса	✓	✓ ×	✓	✓

Текущий статус и планы

Создан сайт, позволяющий:

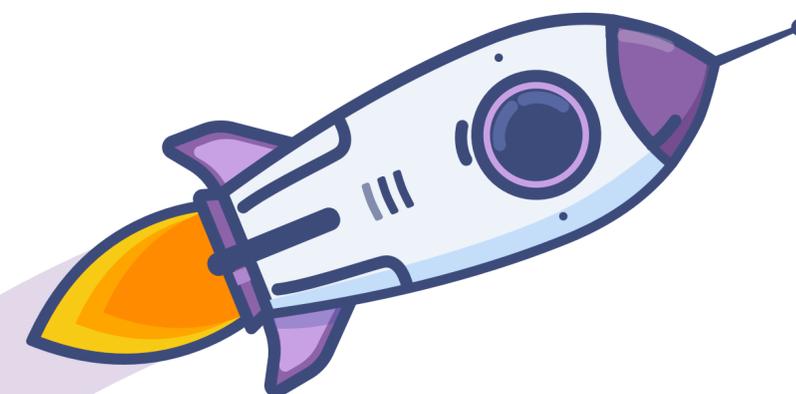
- Формировать уроки, включающие в себя теоретические и практические материалы
- Хранить и переиспользовать созданные ранее уроки, задания, блоки
- Выполнять задания и получать оценки за их выполнение
- Проверять выполненные работы студентов и выставять оценки вручную или автоматически
- Изменять автоматически выставленные оценки системой

Реализованы типы заданий с использованием медиа-файлов:

- Одиночный выбор
- Множественный выбор
- Ввод текста
- Упорядочивание
- Сопоставление
- Запись с микрофона
- Заполнение пропусков

Реализованы теоретические блоки с использованием:

- Изображений
- Видео
- Текста
- Аудио



Команда проекта



Горбунов Владимир

Руководитель проекта, Full-stack разработчик

Магистратура «Компьютерная лингвистика»,
стаж работы – 2,5 года



Бочаров Алексей

Научный руководитель, разработчик ML

Научный стаж – 20 лет,
общий стаж работы – 23 года



Тураев Илья

Разработчик ML

Магистратура «Управление качеством»,
стаж работы – 3 года



Будаев Валерий

Аналитик

Бакалавриат «Программная инженерия»,
стаж работы – 2,5 года



Диброва Вероника

Продакт-менеджер

Магистратура «Компьютерная лингвистика»,
научный стаж – 3 года, стаж работы – 5 лет



Бердичевская Александра

Front-end разработчик

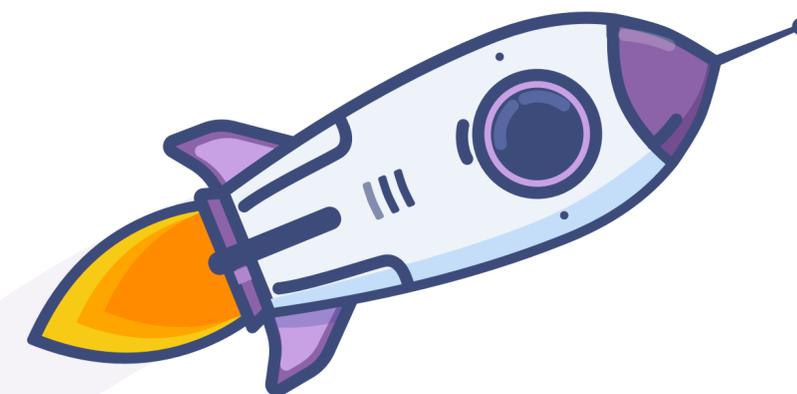
Бакалавриат «Прикладная информатика»,
опыт работы – 3,5 года



Сергина Анна

Бизнес-аналитик, аналитик

Магистратура «Менеджмент»,
стаж работы – 6 лет



НОВАЯ ПЛАТФОРМА

Универсальная цифровая образовательная среда

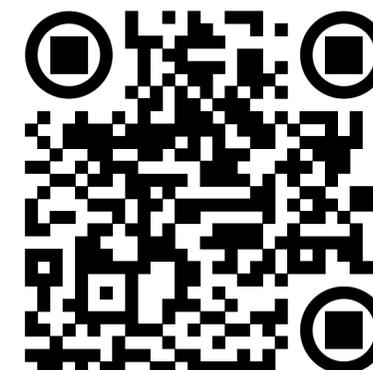


Горбунов Владимир Владимирович

✉ medoedshow@gmail.com

📍 @runthejew

☎ +7-913-115-0007



Диброва Вероника Сергеевна

✉ vsdipstomsk@gmail.com

📍 @oreshka06

☎ +7-952-162-5542

