

Геймифицированный онлайн-курс «Основы геологии»

для школьников с модулем анализа цифрового следа

Прозорова Галина Владимировна, кандидат
педагогических наук, доцент

Некрасова Александра, студент группы ИСТб-18-1

Развитие электронных образовательных ресурсов для школьников

- Федеральный проект «Цифровая образовательная среда: Доля обучающихся с использованием цифровой образовательной среды к 2024 г достигнет **90,0%**
- Мировой рынок онлайн-образования (elearning) превысил оценку в \$275 млрд, а к 2023 году, по прогнозу Global Market Insights, он вырастет до \$325 млрд.
- 18 мая 2020 года стало известно о предложении Минкомсвязи выделить до 300 млн рублей на развитие образовательных онлайн-сервисов в России.
- Учи.ру - В первом полугодии 2019/20 учебного года число зарегистрированных учеников достигло 7 млн, родителей — 2 млн, учителей — 220 тыс.. Платформой пользуются 28 тысяч российских школ.
- Практическую необходимость использования и разработки онлайн-курсов показала пандемия 2020г..

Необходимость ранней профориентации школьников

«Послание президента РФ В.В. Путина Федеральному собранию» от 1 марта 2018 года

- Для детей и родителей:
Возможность раньше попробовать и определиться с выбором профессии
- Для университетов:
Возможность получить более мотивированных и подготовленных абитуриентов.

Необходимость доступных ресурсов для ранней профориентации детей школьного возраста.

НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ОНЛАЙН-КУРСОВ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ НА СНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Задачи профессионально-ориентированного дополнительного образования – Тюменский клуб юных геологов

ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ КЛУБА

Расширение числа и географии обучающихся

Формирование интереса к изучению наук о Земле у учеников среднего школьного возраста

Необходимость удаленного контроля изучения курса, индивидуального сопровождения, выделения наиболее способных

ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ

Создание онлайн-курса на основе реализуемой в Клубе образовательной программы

Разработка геймифицированного курса с лекциями и тестам в виде анимации и компьютерной игры

Разработка модуля сбора и анализа цифрового следа



**ТЮМЕНСКИЙ
КЛУБ
ЮНЫХ
ГЕОЛОГОВ**



РАССМАТРИВАЕМЫЕ ФУНКЦИИ

ИМЕЮЩИЕСЯ РЕСУРСЫ

ОНЛАЙН-КУРСЫ ДЛЯ
ШКОЛЬНИКОВ

Многочисленны онлайн-курсы по школьной программе, для дополнительного образования полноценных курсов не найдено

КУРСЫ ПО ГЕОЛОГИИ ДЛЯ
ШКОЛЬНИКОВ

Информационно-справочные сайты по геологии для школьников, полноценных курсов не найдено

ГЕЙМИФИЦИРОВАННЫЕ
ОНЛАЙН-КУРСЫ

- 1) «Учи.ру» - по школьной программе;
- 2) Развивающие курсы «Викиум» – не по геологии



МЕТОДИКИ И ПО СБОРА И
АНАЛИЗА ЦИФРОВОГО СЛЕДА

- 1) Для студентов по дисциплинам образовательных программ («Цифровой тьютор» ТПУ);
- 2) Для школьников по анализу школьной успеваемости;
- 3) АИС «Абитуриент»;
- 4) Анкетирование в электронных формах



ОПИСАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

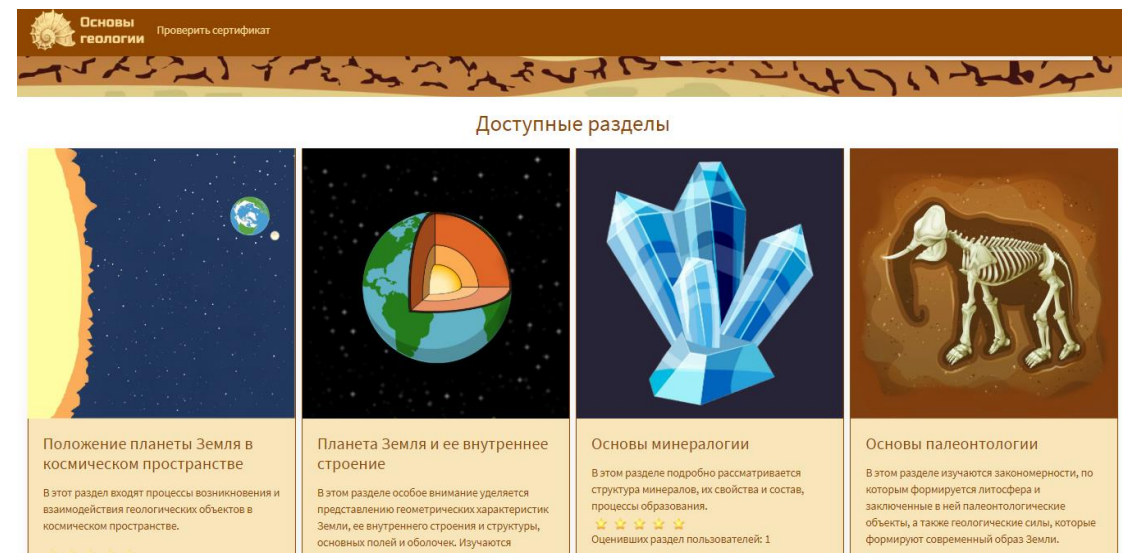
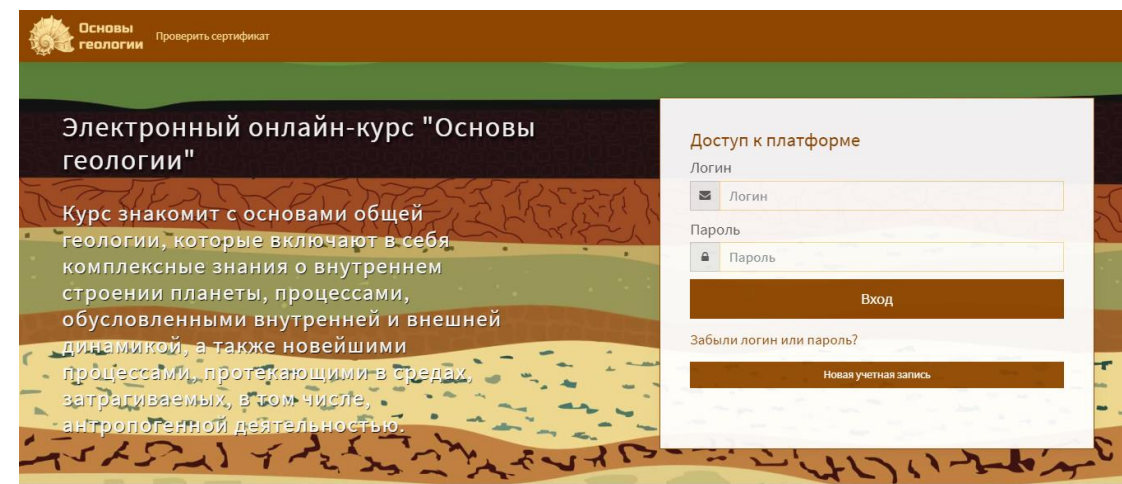
Онлайн-курс - веб-приложение, установка под ОС Windows.

Для использования не требует установки специальных программных продуктов

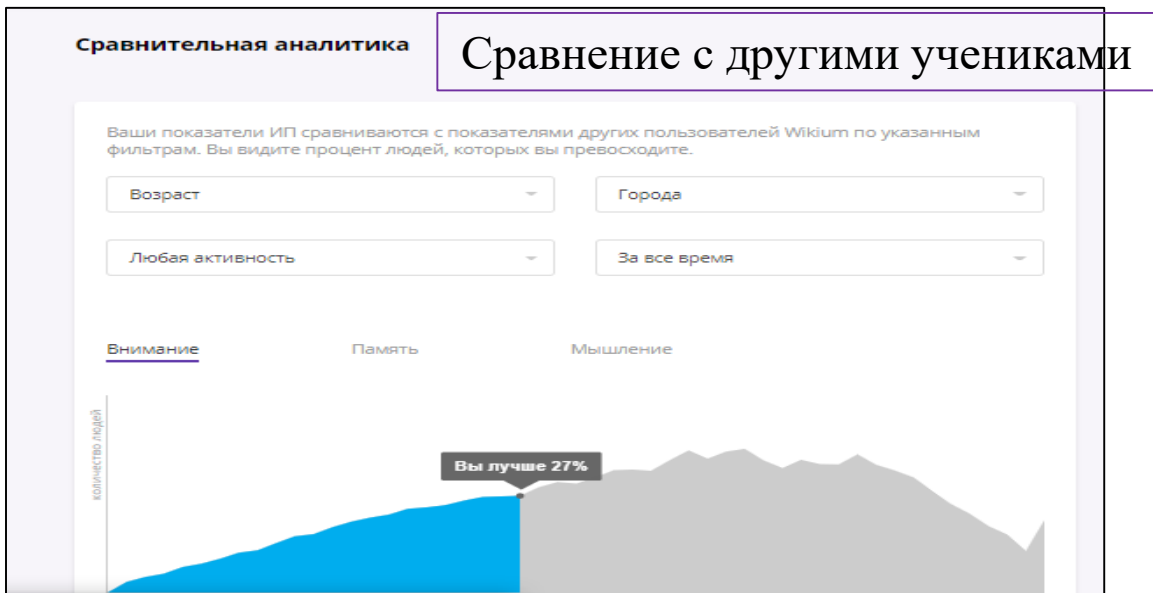
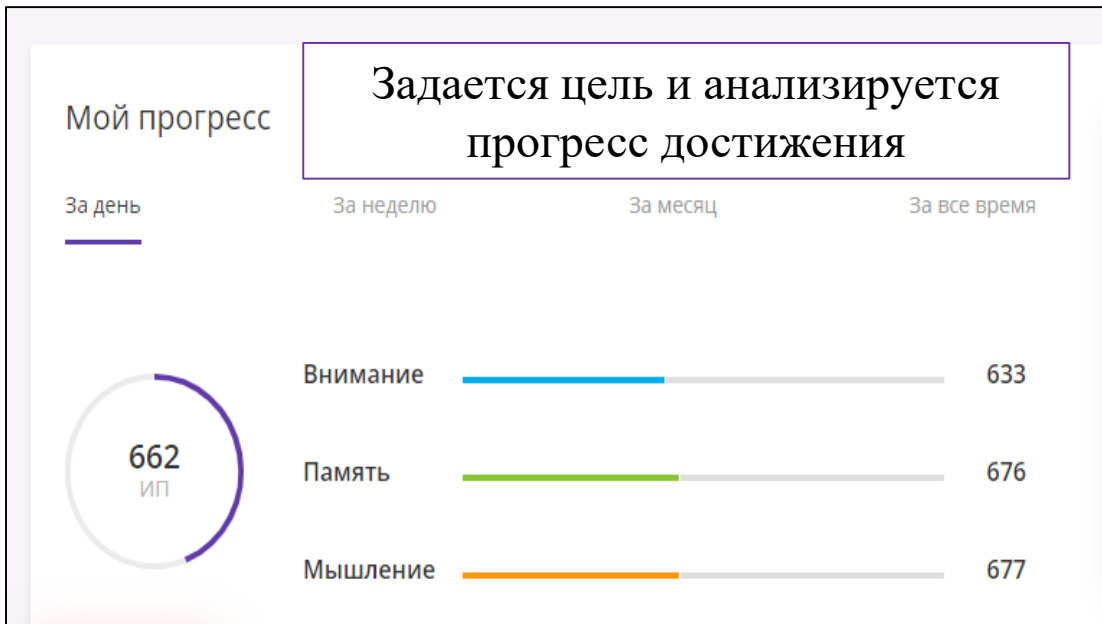
Предусмотрена авторизация пользователя для обеспечения безопасности и отслеживания результатов.

Разрабатываемый онлайн-курс реализован на LMS Moodle.

Модуль цифрового следа планируется разработать с использованием стандартных средств LMS Moodle и собственных программных инструментов, на языках PHP и C++.



Пример - Модуль анализа на платформе Викиум



Фильтр для задачи анализа

Викиум
Тренажеры для мозга

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ТРЕНАЖЕРЫ СОРЕВНОВАНИЯ КУРСЫ ОНЛАЙН-ШКОЛА УСИЛИТЬ ПРЕМИУМ

Комплексная программа развития Викиум.ПОЛИГЛОТ

РАЗМИНКА ТРЕНИРОВКА

Сегодня

время 00:45 уровень 16-17 очки 0

Для отображения статистики скачайте приложение для Mac OS или Windows и подключите нейроинтерфейс, инструкция внутри

ДЛЯ MAC OS ДЛЯ WINDOWS

Утомляемость

Внимание
0 Мин. 0 Сред. 0 Макс. 0

Медитация
0 Мин. 0 Сред. 0 Макс. 0

Концентрация
0 Мин. 0 Сред. 0 Макс. 0

Расслабление
0 Мин. 0 Сред. 0 Макс. 0

Спасибо за внимание!

**Мы приглашаем к сотрудничеству в апробации и
использовании онлайн-курса, разработке модуля
цифрового следа**

Контакты:

e-mail: prosorowa@yandex.ru

тел.: 8-904-4937243

Прозорова Галина Владимировна, кандидат
педагогических наук, доцент

Некрасова Александра, студент группы ИСТб-18-1