

Бушкова Дарья, Земцова Мария

ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЮ С ЭЛЕМЕНТАМИ ГЕЙМИФИКАЦИИ

Краткое описание сути проекта: проект предназначен для дистанционного обучения школьников программированию в интерактивном формате. Платформа будет содержать набор заданий и сценариев, которые учитель может комбинировать.

Цель: повышение доступности и восприятия учебного материала по программированию для школьников (в интерактивном формате).

Результаты: платформа реализована в виде веб-приложения.

Функциональные требования:

Система должна иметь возможность:

1. авторизации ученика через логин и пароль, указанные при регистрации;
2. авторизации учителя через логин и пароль, указанные при регистрации;
3. хранения сценариев и шаблонов заданий: написание кода, дополнение отсутствующей строки в коде, тест, соединение пропусков с вариантами слов;
4. комбинирования заданий и сценариев в курсы;
5. редактирования шаблонов заданий;
6. автоматической проверки заданий;
7. сохранения текущего результата во время прохождения курса;
8. хранения готовых курсов;
9. отображения таблиц рейтинга;
10. отображения в личном кабинете ученика рейтинга по каждому курсу, который проходит ученик;
11. отображения в личном кабинете ученика курсов, с указанием этапа прохождения: законченный, незаконченный (количество пройденных заданий);
12. просмотра пройденных заданий в личном кабинете ученика;
13. отображения в личном кабинете учителя таблиц рейтинга учеников по каждому курсу;
14. отображения в личном кабинете учителя созданных им курсов;
15. связи между учителем и учеником через чат.

Допущения и ограничения:

1. Moodle перестанет работать.

2. Потеря актуальности проекта в связи с созданием похожей платформы.
3. Проект поддерживает только русский язык.
4. Нет возможности прослушивания текста заданий.

Аналитический обзор

Характеристика	Skysmart	iSpring Suite 11 (Плагин для Moodle)	Учи.ру	Skillspace (платформа для создания курсов)	Наша платформа
Целевая аудитория курсов	Школьники	Студенты и компании	Школьники	Студенты и компании	Школьники
Геймификация	—	—	+	—	+
Интерактивные задания	+	+	+	+	+
Возможность учителю создавать уникальные курсы	—	+	—	+	+
Совместимость с другими платформами	—	+	—	+	+
Обратная связь от учителя	+	+	+	+	+
Таблица с рейтингом обучения	+	+	+	—	+
Личный кабинет	+	+	+	+	+