

Описание функциональных характеристик предоставленного ПО «Платформа адаптивного дистанционного обучения при подготовке к экзаменам ‘Сотка’»

1. Краткое описание ПО

Образовательная платформа для подготовки к школьным выпускным экзаменам ЕГЭ и ОГЭ онлайн.

Система состоит из двух частей: клиент (веб-сайт на котором проходят занятия для учеников), админ-панель (веб-сайт, где происходит загрузка образовательных материалов, проверка домашних заданий и работа со статистикой). Неотъемлемой частью Системы являются базы данных учебных материалов и заданий (см. раздел 8).

Пользователи системы:

- Ученики
- Сотрудник технической поддержки
- Наставники
- Маркетологи
- Администраторы

Для работы с СДО необходимо устройство с функциями доступа в Интернет (персональный компьютер, планшет, телефон и пр.). Программное обеспечение, необходимое для работы пользователя с Системой, включает в себя операционную систему с графическим интерфейсом и браузер (веб-обозреватель). На сегодняшний день браузеры, как правило, предустановлены в операционной системе.

2. Требования к программному обеспечению ПК пользователя

- - Windows 7+
- - MacOS 10.14+
- - Android 8+
- - iOS 12+
- - iPadOS 13+
- - Linux 4.15+

3. Рекомендуемые браузеры

- - Google Chrome две последние версии;
- - Mozilla Firefox две последние версии;
- - Microsoft Edge две последние версии;
- - Safari (для MacOS) версии 12.0 и выше;
- - Яндекс Браузер две последние версии;
- - Opera две последние версии;
- - Chromium две последние версии.

4. Требования к аппаратному обеспечению

Процессор Intel Pentium 4 или более поздней версии с поддержкой SSE3.

5. Рекомендованное разрешение экрана

- - Для Windows, Linux, MacOS от 1200x600 px
- - Для Android, iOS от 320x600 px

6. Требования к персоналу (пользователю)

Для эксплуатации Системы предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

- опыт работы с персональными компьютерами и/или мобильными устройствами;
- опыт использования веб-браузера.

7. Функциональные возможности Системы:

Ученик:

- Регистрация в системе и оформление подписки;
- Просмотр видеоуроков из базы данных учебных материалов;
- Выполнения домашних заданий с автоматической проверкой тестовых заданий и разбором заданий с развернутым ответом с помощью систем ИИ;
- Просмотр результатов выполнения заданий автоматизированной проверки выполнения заданий и прогноза экзаменационного балла, рассчитываемого Системой;
- Общение с наставником в чате в режиме реального времени;
- Просмотр и скачивание учебных материалов из базы данных учебных материалов;
- Просмотр расписания занятий;
- Выполнений заданий из банка заданий с автоматической проверкой ответов и выводом пояснений;
- Просмотр автоматически собираемой статистики обучения;

Сотрудник технической поддержки

- Регистрация пользователей в системе;
- Загрузка образовательных материалов в базу данных учебных материалов;
- Обновление данных пользователей по запросу;
- Наполнение и актуализация базы данных заданий;

Наставник:

- Контроль корректности результатов автоматизированной проверки домашних работ;
- Ответы на вопросы учеников в чате в режиме реального времени;

Маркетолог:

- Просмотр статистики по кол-ву зарегистрированных пользователей;
- Просмотр информации об оплатах;

Администратор:

- Все выше перечисленные функции;
- Просмотр и редактирование содержимого база данных пользователей, базы данных учебных материалов и базы данных домашних работ;
- Управления содержимым магазина подписок;

8. Состав и назначение баз данных Системы

Система включает следующие базы данных собственной разработки, представленные в объективной форме и систематизированные для поиска и обработки средствами ЭВМ:

8.1. База данных учебных материалов — структурированное хранилище видеоуроков, текстовых лекций, конспектов и методических материалов, систематизированных по предметам, классам, темам и типам экзамена (ЕГЭ/ОГЭ). Материалы снабжены

метаданными, используемыми алгоритмами Системы для формирования персональной программы обучения и расписания открытия материалов.

8.2. База данных заданий (банк заданий) — систематизированная совокупность заданий формата ЕГЭ/ОГЭ с эталонными ответами, критериями оценивания, параметрами сложности и тематической разметкой. Используется модулями Системы для автоматического формирования домашних заданий, пробных экзаменов и интерактивных соревнований, а также для автоматической проверки ответов.

8.3. База данных результатов обучения — сведения о выполненных заданиях, допущенных ошибках и прогрессе учеников. Используется адаптивным алгоритмом Системы для корректировки индивидуальной траектории обучения и расчета прогноза экзаменационного балла.

Доступ пользователей к учебным материалам и заданиям осуществляется исключительно программными средствами Системы посредством обработки запросов к указанным базам данных.