**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ САЙТА**

**1. Общие слова.**

Сайт с адаптивными тестами для изучения иностранных языков. Это тест, который «подстраивается» под пользователя, усложняя вопросы, если пользователь отвечает правильно, и упрощая, если он ошибается. Для каждого вопроса есть на выбор один из вариантов постановки задания:

1. Требуется выбрать перевод слова из предложенных вариантов
2. Требуется написать перевод слова самостоятельно
3. Просмотр слова и его перевода (режим изучения)

Пользователя сайта имеют два уровня доступа к функционалу: обычный и премиум-аккаунт. Пользователям обычного уровня доступно решение различных тестов и вступление в группы. Пользователям премиум-аккаунта предоставляется возможность создавать свои группы для объединения пользователей, создавать новые тесты. Тесты могут созданы следующими способами: настраиваемый парсинг текстового файла, загрузка теста через таблицы или собственноручное добавление каждого слова. Каждая группа может быть закрытой или открытой: для закрытой группы – доступ к материалам предоставляется администратором группы, для открытой группы – свободный пользователей ко всем материалам.

**2. Эксплуатационное назначение.**

Сайт будет получать заработок благодаря продажам премиум-аккаунтов.

**3. Функциональное назначение.**

Сайт должен включать для пользователя конструктор тестов, сами тесты, вступлению в группы.

Согласно варианту постановки задания, есть 3 уровня сложности:

1. Режим изучения (просмотр слова и его перевода)
2. Выбор перевода слова из предложенных
3. Написать перевод слова самостоятельно

Адаптивность тестов поддерживается следующим механизмом генерации заданий теста:

* Если пользователь впервые видит слово, то задания будет иметь первый уровень сложности (пункт 1))
* Если пользователь выполняет задание для определенного слова, то в следующий раз уровень задания с этим словом повышается до следующего, иначе – понижается до предыдущего. В случае не выполнения задания 1 уровня, уровень не понижается.
* Если пользователь для определенного слова прошел все 3 уровня сложности, но слово считается изученным и большего в тесте не появляется

1. **Данные и списки**

4.1 Данные

Слово, его перевод, изображение

4.2 Списки

Сайт включает списки: список незаконченных тестов, список пройденных тестов, список созданных тестов.

**5. Страницы с описанием.**

Свойства всех страниц: шапка страницы(header) и подвал(footer).

Header: страница должна содержать логотип, слайдер-меню (профиль, мои тесты, создать тест, выход/вход, о проекте, контакты, premium-доступ). Пункты «Профиль», «Мои тесты» в меню для неавторизованных пользователей являются недоступными.

Footer: содержит контакты организации, копирайт и FAQ.

*5.1 Страница с приветствием*

Эта страница содержит заметную кнопку для создания теста, которая перебрасывает в окно авторизации, краткое и яркое описание проекта. Описание расположить так, чтобы его часть была в поле зрения посетителя. То есть, чтобы клиент захотел прокрутить вниз страницу и прочитать все описание.

*5.2 Регистрация*

Страницу можно условно разделить на две равные части. В первой сама регистрация. А во второй краткое описание с логотипом.

Поля регистрации: Логин, Имя, Фамилия, Дата рождения, почта, номер, пароль с подтверждением.

*5.3.1 Авторизация*

Окошко авторизации находится в середине страницы. Кроме полей “логин” и “пароль” содержит еще три компонента: “запомнить меня”, “Забыли пароль?” и “Регистрация”.

*5.3.2 Восстановление пароля*

В странице поле для логина или номера телефона.

*5.3.3 Окно об успешные отправки пароля на почту*

Указывается почта, на которую был отправлен пароль. Почта частично скрыта для безопасности.

*5.4 Главная страница*

Авторизованный пользователь увидит свои незавершенные тесты, группы, в которых он состоит, и такие кнопки, как «Найти тест», «Найти группу», «Создать тест», «Добавить премиум-аккаунт»

Кнопка «Создать тест» переведет обычного пользователя на страницу премиум-аккаунта, для пользователей премиум-аккаунтов – на конструктор тестов.

Также для премиум-пользователей присутствуют кнопки «Посмотреть созданные тесты», «Управление группой».

*5.5 Конструктор тестов*

Страница имеет следующие компоненты:

- Поле для ввода названия теста

- Поле с названием группы, к которой должен принадлежать тест (может быть пусто)

- Поле с загрузкой словаря пользователя с указанием используемых языков

- Кнопка для указания столбца со словами иностранного языка и столбца с переводом

- Возможность загрузить к каждому слову картинку

- Некоторый визуальный шаблон (как должен выглядеть словарь пользователя)

Все пункты должны сопровождаться описанием, подсказкой и примером

*5.6.1 Тест*

На странице с тестом должно быть название, выбор количества вопросов и предварительный уровень сложности (пользователю не обязательно указывать уровень).

*5.6.2 Задание теста*

На странице с заданием должно быть написано либо само слово, либо его перевод. Далее располагается картинка к этому слову, если она имеется. Затем идет вариантов решения задания:

1. Перевод слова (режим изучения)
2. Четыре варианта ответа
3. Окно для ввода перевода пользователем самостоятельно

Также должны присутствовать кнопки «Пропустить» и «Перейти к следующему вопросу»

5.6.2 Завершение теста

На странице завершения теста требуется отобразить результат прохождения теста в виде наглядной диаграммы (например, круговая).

Должны присутствовать кнопки «Пройти еще раз», «Перейти к следующему тесту» (для тестов, содержащихся к какой-либо группе)

*5.7 Прогресс*

В каждой группе должна быть страница с прогрессом, где пользователь может просмотреть, какие слова он изучил и какие остались.

*5.8 Профиль*

Краткая информация о пользователе, введенная при регистрации, с возможностью изменения этой информации.

*5.9.1 Премиум-доступ*

Информация о премиум-доступе: цена, дата подключения, акции.

*5.9.2 Оплата премиум-доступ*

Страница для оплаты премиум-доступа.

*5.10 Группа*

Страница должна содержать информацию о группе, какие тесты имеются, какие слов изучаются в группе, состав участников и возможность кратко увидеть свой прогресс.

*5.11 Страница поиска*

Поиск осуществляется по названиям тестов, групп, по выбору языка узучения, по дате создания.

**6. Наполнение контентом**

Необходим тип пользователя - администратор. Через интерфейс администратора будет наполняться репозиторий из тестов.