**Техническое задание на разработку сайта по тестированию персонала - TESTD.**

***Выгрузка тестов из 1С Оценка персонала***

1. Тесты создаются в 1с. Вопросы и ответы могут содержать текст или картинки. Должны поддерживаться форматы картинок JPEG и PNG.
2. В стандартных тестах пользователь выбирает правильные варианты ответов. В нестандартных тестах, в качестве ответа возможно поле, где пользователь сам вносит текст/числа. Так же должны быть реализованы тесты, где надо расставить картинки мышкой, в порядке убывания признака вертикально. Видео и подробное описание переданы отдельными файлами.

*Например, в первом вопросе расставить фотографии девушек в порядке убывания красоты, на следующем вопросе поставить около каждой фотографии оценку красоты по 10 бальной шкале.*

1. Изменения тестов выгружаются в виде XML файлов и картинок в директории обмена. Одна директория для XML файлов и вторая для картинок.
2. Обновления загружаются на сайт администратором по кнопке в админке сайта «Загрузить обновления тестов». После загрузки директории обмена должны автоматически очищаться.
3. Должна быть реализована загрузка двух типов XML файлов в битрикс. Первый тип содержит информацию о тесте в целом, а второй с информацией по каждому вопросу.

Формат приближен к стандартному формату обмена 1C и интернет магазина Битрикс <http://v8.1c.ru/edi/edi_stnd/90/index.htm> и <https://smsdesign.com.ua/blog/bitrix/import-offers-files-to-1c.html>.

Первый тип файла– содержит поля ID теста, признак заблокировать тест, название, описание теста, ID группы, описание группы, ID подгруппы, описание подгруппы, стоимость теста, стандартный или нет, количество вопросов в одной попытке, количество баллов для прохождения, время для прохождения.

Второй тип файла содержит ID теста, ID вопроса, признак заблокировать вопрос, текст вопроса или ID картинки с вопросом, ответы или ID картинок с ответами, признаки правильного ответа.

При необходимости изменить информацию о тесте из 1С загружается новый файл о измененной информацией о тесте. А при изменении вопросов из 1С загружается файл с изменениями.

1. Обработка первого типа файла (тесты):

**ID теста** - Если теста с таким ID нет в битриксе, то создается новая запись в таблице тестов, если есть, то редактируется существующая запись;

**Признак заблокировать тест** - Признак заблокировать тест или вопрос – латинская «B». Если загружен признак блокировки теста, то тест не отображается в дереве тестов. название,

**Описание теста,** - текстовое описание теста, аналогичное описанию товара в интернет магазине.

**ID группы, описание группы, ID подгруппы, описание подгруппы.** Тесты классифицируется в дерево с двумя уровнями групп, аналогично классификатору товаров. Если таких ID группы или подгруппы в бириксе нет, то они создаются в битриксе, если есть, то проверяются описания, если описания в файле изменены, то они обновляются в битриксе.

**Стоимость теста.** – Стоимость теста аналогична стоимости товара в интернет магазине. Если стоимость 0, то тест и сертификат бесплатны. Если стоимость не 0, то перед прохождением теста, его надо оплатить.

**Стандартный или нет.** – признак стандартный тест, латинская «S». Если тест не стандартный, то ключ прописывает программист вручную. Если стандартный, то задается количество баллов, которое надо набрать для прохождения.

**Количество вопросов в одной попытке,** - количество вопросов, которые задается при одной попытке прохождения теста. Вопросы выбираются случайно.

**Количество баллов для прохождения**, - если тест стандартный, то это количество баллов, которое необходимо набрать, чтобы считать тест пройденным.

Считается сумма баллов по каждому вопросу.При обработке результатов итоговый бал за один вопрос считается по следующему правилу: (количество правильных ответов, выбранных пользователем, минус количество неправильных ответов, выбранных пользователем) разделить на общее количество правильных ответов к вопросу. Но, если полученное число отрицательное, то 0.

**Время для прохождения** – суммарное время, которое отводится на тест. Даже если отвечена только часть вопросов, по истечении времени прохождения попытка заканчивается.

1. Обработка второго типа файла (вопросы).

**ID теста**, -номер теста, к которому идет вопрос

**ID вопроса**, -номер вопроса

**Признак заблокировать вопрос**, - Признак заблокировать тест или вопрос – латинская «B». Если загружен признак блокировки вопроса, то вопрос не выдается при попытке прохождения теста.

**Текст вопроса или ID картинки с вопросом**, - текст вопроса или название/идентификатор картинки, на которой вопрос.

**Ответы или ID картинок с ответами**, Номер ответа, ответ – текст или картинка, после каждого правильного ответа признак правильного ответа – это «R». Возможны несколько правильных ответов на один вопрос.

Так же возможные варианты ответов.

Признак «**NUM**» – ответ поле, для указания числа.

Признак «**TEXT**» – ответ поле, для ввода текста.

Возможны два вопроса на ранжирование. В первом вопросе надо разместить картинки по убыванию какого-то признака. Во втором, напротив картинок написать какие-либо числа. Если два вопроса на ранжирование, то в первом вопросе указывается ссылка на второй.

***Выгрузка истории прохождения тестов из TESTD в 1С Оценка Персонала***

Файл с историей прохождения каждой попытки за период формируется вTESTD. Он содержит ID попытки, дату и время начала прохождения теста, ID пользователя, электронный адрес пользователя, результат (прошел/не прошел) по каждому вопросу ID вопроса, время, которое прошло между показом этого вопроса и нажатием на кнопку «следующий» вопрос, ID выбранных ответов, набранную сумму баллов, оценки сложности теста, актуальности и качества, текстового комментария пользователя.

***Форма анализа статистики ответов на вопрос***

В 1С оценка персонала должна быть создана форма для анализа статистики по каждому вопросу.

Выбираем вопрос. Выбираем 30% худших, кто ответил на тест и на вопрос. Отображаем статистику по ответам. Выбираем следующие 40%. Отображаем статистику. Выбираем лучших 30% и по ним отображаем статистику. Если худшие и лучшие примерно одинаково отвечали на вопрос, значит вопрос не валидный (плохой). Детальное тз на форму будет представлено позднее.