

ИТМО.ОПД.ЛР6.ТЗ.

Раевский Григорий Романович, Р3121, группа 1.5

19.05.2023

Теоретическое описание

Основная задача данной лабы-оценка профессионально важных качеств, выбираемых респондентами в 1 ЛР. Необходимо будет для каждого конкретного ПВК(для данной профессии) выбрать критерий. Критерий состоит из "пресетов"(условно различные формулы для расчета показателей на основе результатов прохождения теста(например, z оценка)) из одного/нескольких тестов, созданных в ЛР2-5. Для каждого показателя в критерии будет иметь:вес, направление оценки(бóльшие значения показателей в тестах соответствуют бóльшим результатам, и наоборот), минимальное значение("Срез"), при достижении которого в независимости от всех остальных показателей критерий обнуляется.

Реализация

Сама реализация

Первым делом в панели управления у админов должен появиться блок управления критериями(вроде уже сделано, но это не точно). В нем имеются:список всех критериев(название + кнопка "Подробнее которая вызывает панель, содержащую всю информацию о критерии+ кнопка для удаления напротив критерия, кнопка для добавления критерия.

Добавление критериев

Кнопка для добавления критерия вызывает панель добавления критериев. В ней можно указывать название критерия, вес критерия, добавить тесты из лаб с их весами, направлениями и срезами(об этом понятнее на скетче).

Работать добавление тестов в критерий должно так:пользователь указывает название критерия, его вес, выбирает 1/несколько лаб для нее(их) выбирает 1/несколько тестов. Для каждого теста выбирается конкретный

"пресет".

После этого для **этого теста** указывается вес, направление(тут прямая зависимость или обратная) и срезовое значение(**REM:срез работает только в одном направлении(вниз)**). После чего пользователь нажимает на "Сохранить"или на "Отменить".

Выбор критерия для ПВК

При выборе **ЛР6** на главной странице сайта респонденту дается панель, аналогичная панели из ЛР1. Однако отличие заключается в том, что вместо выбора профессий респонденту предоставляется грид 3x10(3 столбца 10 строк). В первом столбце содержатся ПВК, которые респондент выбирал ранее, в 1 лр. Во втором столбце находятся 10 дропдаунов. В дропдаунах содержатся все критерии, добавленные ранее. Для 1 ПВК можно выбрать 1 критерий. В третьем столбце содержатся поля для ввода весов критериев. Туда вводится число от 1 до 0.

Результаты

В настройках в панели результатов 6 лр окно схоже с окном из лр 1. Так же доступен выбор профессий. Однако наполнение отличается . В первом столбце содержатся ПВК, выбранные в этой лр. Во втором столбце находится процент совместимости(просто поле для вывода инфы). Так же внизу этого грида должно появиться одно большое поле, в котором находится процент совместимости респондента с профессией. Если респондент еще не прошел все тесты для критерия, указанного для данного ПВК, то поле остается пустым. Вычисляется, как сумма процентов из всех ПВК, разделенная на количество ПВК. Если не все ПВК получили свой процент, то поле остается пустым.

Логика

Сначала респондент проходит первую лабу и определяет ПВК для каждой профессии. После этого эксперт сконфигурирует критерии. Затем респондент проходит Лр6 и добавляет каждому ПВК соответствующий критерий. После этого респондент проходит тесты для критериев и ему определяется совместимость для этой профессии. Результаты совместимости отъезжают в результаты ЛР6.

Т.н. "пресеты"по сути просто набор функций. Если пользователь выбирает какой-то пресет, то данные результатов для теста из этого критерия автоматически передаются в формулу. На выходе идет какое-то стандартизированное значение. Нужно для универсальности. Среди пресетов могут быть:z-оценка, min, max, среднее отклонение и др.

БД

Для лр6 были созданы 3 таблицы.

Первая таблица(**criteria**) содержит уникальный id критерия, а все остальное будет в jsone: его название, номер лабы, номер теста в лабе, набор параметров(по сути формул), а так же вес, направление и срез для каждого из параметров.

Вторая таблица(**pvk_criteria_list**) уникальный id связки, а все остальное в jsone: id пвк(из таблицы со всеми ПВК), а так же массив интов(в которм хранится набор id из таблицы criteria).

Третья таблица(**expert_profession_pvk_lab6**) содержит уникальный id, а все остальное в jsone:id юзера,id профессии, id пвк, набор id критериев для этой пвк. Причем так как у одной профессии имеется несколько пвк, значение поля id профессии и id юзера будут дублироваться).

Про параметры(из 1 таблицы). По сути, это хранящиеся в беке формулы, универсальные для всех тестов(подается значение из теста, на выход выходит Z-оценка,макс или еще что то другое).

Послесловие

Пожалуйста, прочитайте требования для ЛР6 из "ЛР - общая часть 2023.pdf". Рисунки будут позже, как и бд.

