

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 зануляется.

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". Если он нажал отменить, то ряд удаляется, если сохранить-то очев.

Выбор критерия для ПВК

Теперь в панели админа должна появиться панель для отслеживания ПВК из 1 лабы для **ВСЕХ** юзеров. При нажатии на ПВК появляется всплывающее окно для выбора критерия. Выпадающий список. Выбирается, после чего тыкается сохранить/отменить.

Результаты

Так же, напротив каждой ПВК в настройках должно появиться поле, в котором указывается процент "совместимости"респондента с данной ПВК. Если респондент еще не прошел все тесты для критерия, указанного для данного ПВК, то поле остается пустым.

Внизу для каждой профессии должно появиться поле, в котором указывается процент "совместимости"респондента с данной профессией. Высчитывается, 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 может выдать респонденту различные тесты из лаб лр 2-5(но это не обязательно), либо он может сконфигурировать критерии и добавить их для всех ПВК, выбранных респондентом. После этого респондент проходит эти тесты 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.

