1. Отчеты

1.1 Внимательно перечитать все отчеты, сделать их логически связанными: пусть у нас есть отчет по группе эталонов – образцу. Логично для каждого фактора вместе сложить тестирование нормальности по всем эталонам, потом графики по всем эталонам, статистический анализ по всем эталонам и т.д. (или в другом порядке). То есть мы равнозначимых образцов анализируем с неравнозначными эталонами и нам интересно сравнивать в первую очередь эталоны, а не образцы.

1.2 Чтобы все части отчетов назывались одинаково, например, "Тестирование нормальности распределения расстояний от фактор-образцов с физической нагрузкой, после отдыха, с эмоциональной нагрузкой) до исходного стандарта –

фактор-образца без нагрузки", вплоть до знаков препинания. Возможно стоит вынести константы наверх. Либо же сделать функции, которые будут генерировать заголовок относительно аргументов (sample, factor, std).

1.3 В отчетах, где образец – ведущий ряд, сделать на это бо́льший упор, чтобы было четко понятно, что образец – ведущий. При этом заголовки для частей отчета могут отличаться от случаев, когда эталон ведущий. Иметь это ввиду, делая пункт 1.2.

2. Интерфейс

2.1 Убрать громоздкий ui для групп:

2.1.1 Случай группы образцов в качестве ведомого ряда останется, но из него будет убрана возможность выбирать образцы для составления группы (QFrameCheck). Почему: мы тестируем в большей степени эталоны, а образцы в целом равнозначны (их зависимости от погоды одинаково распределены). Поэтому логично всегда брать всех загруженных образцов (как мы собственно делаем с групповым образцом).

2.1.2 Отчеты где есть группа эталонов генерировать по новой кнопке «Сформировать групповой отчет». По нажатию сначала будет открываться диалоговое окно, в котором нужно будет выбрать какие эталоны выбрать для группового отчета (по факту QFrameCheck, но проще), затем выбрать файл для сохранения, затем у текущего фрейма вызывать функцию save\_report\_group, которая будет генерировать отчет своего фрейма, но по переданной группе эталонов (даже когда образец – ведущий ряд).

2.1.3 Удалить старые костыльные фреймы

2.2 Сделать возможность добавлять сразу несколько файлов (образцов или эталонов) кнопками добавить (выделяя в окне несколько файлов просто).

2.3 Отлавливать ошибки

2.3.1 Все ошибки, где сейчас try-except висит.

2.3.2 При составлении отчета по группе образцов выскакивает ошибка, если образцов меньше 3.

2.3.3 Рандомные ошибки, которые может выкинуть модуль funcs (то есть при создании любого класса отчета). Создание всех отчетов обернуть в try-except и в случае ошибки QFrameDefault ставить, наверное, как-нибудь (просто отчеты порой создаются при создании QFrame’ов, хз пока что как это все размансить там).

2.3.4 Try-except на все чтение и запись файлов (txt, docx, xml).

3. Поправить стили в генерирующемся docx. Синий цвет не прикольный.