**Отчет по практике 2020 года**

Первым заданием было изучить HTML и CSS, и, как результат, написать первую версию сайта. Изучив и вспомнив различные ресурсы по HTML и CSS, я выполнил первое задание без трудностей.

Далее было необходимо выбрать вариант вывода XML, а также библиотеку для работы с такими файлами. Было принято решение остановиться на обычном XML и библиотеке tinyxml2. Как результат, было нужно реализовать тестовую программу, которая бы выводила в консоль результаты тестов из XML-файлов. Мной был написан метод, который выводил результаты для одного TestCase.

Так как TestCase’ов может быть несколько, следующим заданием стало сделать цикл из написанного метода и немного привести код в порядок. Помимо этого - написать программу, которая бы генерировала HTML страницу, используя результаты тестов. С этим заданием не возникло трудностей, однако было несколько замечаний по оформлению кода, которые были исправлены вместе со следующим заданием.

А именно, с усовершенствованием метода считывания XML-файла, когда в нем, помимо TestCase’ов, есть еще и Expression’ы. После успешного обновления метода надо было перейти к следующему этапу сложности, когда в файле присутствуют еще и Section’ы, а также было предложено вынести <HEAD> HTML-файла в отдельный.

С этим заданием возникли трудности, так как не только добавлялся еще один слой, но и надо было предусмотреть, что в файле полный беспорядок и необходимо вывести все результаты. По этой причине из тестовых XML-файлов сначала не выводился последний TestCase, но вскоре проблема была устранена.

После того как были написаны методы парсинга любых случаев нахождения результатов, и тем самым главная работа была выполнена, надо было заняться оформлением результатов на сайте. Так, первым из заданий было вывести куски кода, в которых происходил тест и подсвечивать это. Встроив открытый скрипт подсвечивания синтаксиса и добавив вывод строк кода, я смог приступить к следующему заданию.

Однако, было пару замечаний по выполненному заданию (например, необходимость выводить номера строк), которые были устранены вместе с добавлением нового столбца в таблицу на сайте с тестами, в котором указывался, в случае не прохождения, ожидаемый результат.

После этого надо было добавить возможность скрытия тестов, чтобы выводилось только определенное их количество, чтобы в свою очередь нельзя было подогнать результаты, но при этом выводить общее количество пройденных и не пройденных.

Финальным заданием было привести репозиторий и код в порядок, а также написать несколько своих тестов на основе тех, которые были использованы в ходе выполнения работы.

Исходя из всего вышеперечисленного, было написано не просто полное решение вывода результатов тестов, но и приобретены множество навыков, необходимых в различных профессиях, связанных с программированием, таких как тестер, веб-дизайнер или же программист C++.