Organizational Unit: Центр поддержки Интерконнекта (МТС ДИДЖИТАЛ, Санкт-Петербург)

Vacancy: QA-engineer

**Тестовое задание (v1)**

Тестируемый модуль: "main\_dict.py"

Описание алгоритма работы модуля: "Модуль обработки данных о телефонных соединениях (main\_dict).docx"

Требуется:

1. Написать автотесты на python и предоставить вывод pytest для функций модуля, указанных в тест-плане
2. Подготовить отчет в Allure Report в соответствии с указанным тест-планом (отчёт может быть предоставлен в виде отдельной html-страницы)
3. Написать краткую сопроводительную инструкцию по использованию реализованных автотестов

Тест-план:

1. Функция prefixes\_dict\_creator создает из файла PREFIXES.txt словарь вида {'prefix': 'zone', ...}
2. Функция prefix\_zone\_finder находит и возвращает кортеж из наиболее релевантного префикса и соответствующей ему префиксной зоны tuple[str, str].   
   Функция должна корректно обрабатывать ситуацию, когда для номера не находится префиксная зона (см. описание "Модуль обработки данных о телефонных соединениях (main\_dict).docx").
3. Функция synthetic\_files\_parser обогащает исходные файлы с данными о телефонных соединениях информацией о соответствующих номерам MSISDN и DIALED префиксных зонах.

При повторном запуске модуля "main\_dict.py" на выполнение собранная ранее статистическая информация в файле volumes.txt не должна искажаться. Такое же требование применяется к содержимому обогащаемых информацией файлов с синтетическими данными о телефонных соединениях. (Проверка функции на идемпотентность).

После отработки функции должны корректно удаляться временные файлы (\*.txt\_OLD) в директории с исходниками.