Было потрачено фактически времени на реализацию – 6-7 часов.

Ход выполнения задания:

После прочтения требований я изначально подумал об использовании API, которая сможет возвращать необходимые данные для реализации функционала телеграмм-бота.

Но, к сожалению, я не смог найти подходящую API с бесплатным постоянным доступом, поэтому я начал думать о других вариантах.

В итоге я выбрал способ получения нужной информации через веб-скрапинг.

Определившись с способом, я выбрал подходящий клиент для бота и запросил АПИ ключ для телеграмм бота.

Далее шла разработка, которую можно было разделить на следующие пункты:

* Была создана логика ответов бота на сообщения пользователей, в том числе хранение предыдущих команд и статус команд.
* Был создан сервис для веб-скрапинга данных о ИНН, ОГРН, ЕРГЮЛ-выписках с использованием языка XPath и регулярных выражений.
* Были созданы сервисы для валидации входящих от пользователя данных, а также для разделения строки на подстроки при множестве входящих ИНН. Также были написаны юнит-тесты для их тестирования

Весь требуемый функционал был реализован, из дополнительного функционала были реализованы:

* Получение выписки из ЕРГЮЛ в виде PDF-файла по ИНН
* Вывод ОГРН по ИНН