# Приложение №1. Техническое задание.

## 1. Описание проекта

Проект должен быть реализован как сервис, который позволит пользователю создать и вести свой блог, который будет включать в себя множество постов. Пользователи будут иметь возможность следить за другими пользователями, читать их посты и смотреть комментарии к постам. Доступ и взаимодействие с проектом должно осуществляться с помощью CLI интерфейса.

## 2. Функционал системы

Панель администратора будет реализована в виде CLI для администрирования системы и просмотра информации по пользователям, постам и комментариям. Администратор может манипулировать данными, осуществлять CRUD операции над вышеперечисленными сущностями.

## 3. Технический стек

Набор программных средств для разработки системы согласно техническому заданию:

* ОС — Linux, MacOS, в силу того что в основном современные корпоративные системы функционирую с среде Linux.
* Java v1.8 — как основная платформа разработки.
* NetBeans v8 — как инструментальное средство разработки (IDE).
* Opencsv — библиотека для организации взаимодействия Java объектов с CSV — источниками данных.
* simple-xml — библиотека для организации взаимодействия Java объектов с XML — источниками данных.
* log4j — библиотека для журнализации событий.
* Umberello UML modeller — инструмент для реализации канонических UML диаграмм.
* Средство для автоматизации сборки проекта Maven.
* DB — PostgreSql.
* GIT — как система контроля версий.

## 4. Cодержание этапов работы

1. Развертывание инфраструктуры приложения на сервере.
   1. настройка системы контроля версий исходного кода.
   2. создание UML диаграммы классов.
   3. настройка окружения для тестового сервера.
2. Разработка источников данных и их тестирование.
   1. Разработка основных функций для каждого источника данных.
   2. Тестирование.
3. Создание панели администратора для управления приложением.
   1. регистрация/редактирование/удаление сущностей.
4. Поиск и определение ключевых функций, которые войдут в первую версию продукта.
   1. Приоритизация функционала.
   2. Проектирование программной архитектуры системы на основе тех. Задания.
   3. Проектирование CLI интерфейса пользователя.
5. Создание интерфейса пользователя.
   1. Создание CLI интерфейса.
   2. регистрация/редактирование/удаление постов в блоге пользователя.