1. Цели

1.1. Получение данных из открытых источников, посредством API или иными способами, в режиме реального времени с минимально возможными задержками и последующим сохранением в БД PostgreSQL.

2. Требования

- 2.1. Фильтры сбора данных
 - 2.1.1. Условия при сборе данных с пулов
 - 2.1.1.1. Необходимо собирать данные по столбцам выделенных цветом, в таблице приложение 1
 - 2.1.1.2. Хешрейт майнера более 10 gh/s (с возможностью изменения значения хешрейта); указаны в комментариях см таблицу приложение 1
 - Должна быть предусмотрена возможность указания фиксированного списка адресов майнеров для сбора данных, указаны в комментариях см таблицу приложение 1
- 2.2. Необходимо привести к единому формату даты во всех данных
- 2.3. Периоды сбора данных
 - 2.3.1. В режиме реального времени.

3. Сбор данных

- 3.1. Собираемые данные с пулов посредством АРІ
 - 3.1.1. см таблицу приложение 1
- 3.2. Сбор информации из внешних общедоступных источников (любым методом) Формат данных

			Хешрейт		
Дата	Общий хешрейт сети	Сложность сети	пула	Номер блока	Название пула

3.2.1. Источники

- 3.2.1.1. https://etherscan.io/blocks
- 3.2.1.2. https://ycharts.com/indicators/ethereum average difficulty
- 3.2.1.3. https://www.coinwarz.com/mining/ethereum/hashrate-chart
- 3.2.1.4. https://miningpoolstats.stream/ethereum
- 3.2.1.5. http://coingecko.com/

4. Требования к хранению данных

4.1.1. Все собираемые данные должны сохраняться в БД PostgreSQL;

- 4.1.2. Необходимо согласовать структуру таблиц для хранения собираемых данных.
- 5. Выбор метода сбора данных с пулов (АРІ/Парсинг/АРІ+парсинг)
 - 5.1. Предпочтительнее через арі
- 6. Приложения
 - 6.1. Приложение 1, <u>таблица</u> с указанием источников данных, табличное представление, выделение необходимых столбцов для импорта
 - 6.2. Видео пояснение по таблице