Lab2.1

Kooko5896 2023-05-22

Подключение библиотек

Загрузка данных

```
new_data <- arrow::read_csv_arrow("D:\\ProjectsRstudio\\2_sem_R\\LAB1\\gowiththeflow_20190826.csv",schema=schema
(timestamp=int64(),src=utf8(),dst=utf8(),port=int32(),bytes=int32()))</pre>
```

Отображение первых 10-ти записей размеченной таблицы

Фильтрация данных по условию задачи

```
filter(new_data,str_detect(src,"^((12|13|14)\\.)"),str_detect(dst,"^((12|13|14)\\.)",negate=TRUE)) %>% select(src,bytes) %>% group_by(src)%>% summarise(bytes=sum(bytes))%>% slice_max(bytes)%>% select(src)
```

```
## # A tibble: 1 × 1
## src
## <chr>
## 1 13.37.84.125
```

Топ 10 самых активных ір-адресов

```
new_data %>% select(src,dst,bytes) %>% filter(str_detect(src,"^((12|13|14)\\.)"),str_detect(dst,"^((12|13|14)\\.)",negate=TRUE)) %>%
group_by(src) %>% summarise(loads = sum(bytes)) %>% arrange(desc(loads)) %>% head(10)
```