

W folderze, do którego ścieżka jest konfigurowana za pomocą parametru aplikacji (argument z cmd lub z pliku konfiguracyjnego), codziennie, maksymalnie do godziny 20:00, pojawia się plik csv z ocenami aplikacji mobilnych o strukturze takiej jak w przykładzie (app_rating-2025-03-24.csv). W pliku każdy rekord reprezentuje oddany przez recenzującego użytkownika głos, zawierając w sobie informacje takie jak: nazwa aplikacji, unikalny ID aplikacji, ocena (1-5), wiek użytkownika, oraz kraj użytkownika. Zawartość pliku powinna być zaimportowana do bazy danych aplikacji tak, aby możliwe były funkcjonalności opisane poniżej.

1. Aplikacja powinna zawierać interfejs REST o strukturze:

```
/api/{appUuid}/avg?since={dateSince}&until={dateUntil}
```

Daty powinny być w formacie **yyyyMMdd**.

Przykład:

```
/api/6ab3aa00-3c6a-11ee-be56-0242ac120002/avg?since=20230123&until=20230421
```

Interfejs ten powinien zwracać średnią arytmetyczną z wszystkich ocen dla danej aplikacji w danym przedziale dat.

2. Aplikacja powinna zawierać interfejs o strukturze jak niżej:

```
/api/top-apps/{ageGroup}}?since={dateSince}&until={dateUntil}
```

Przykład:

```
/api/top-apps/AGE_GROUP_5?since=20230223&until=20230517
```

Gdzie ageGroup to nazwa grupy wiekowej wg poniższej reguły:

AGE_GROUP_1	poniżej 20 lat
AGE_GROUP_2	od 20 do 26 lat
AGE_GROUP_3	od 27 do 35 lat
AGE_GROUP_4	od 36 do 45 lat
AGE_GROUP_5	od 46 do 55 lat
AGE_GROUP_6	od 56 do 65 lat
AGE_GROUP_7	powyżej 65 lat

Interfejs powinien zwracać listę 100 najlepiej ocenianych aplikacji (nazwa, UUID) w danej grupie wiekowej w podanym przedziale dat.

3. Aplikacja powinna każdego ostatniego dnia miesiąca, tuż po zaimportowaniu pliku generować plik CSV będący raportem o 100 aplikacjach, które osiągnęły największy wzrost średniej ocen z danego miesiąca w porównaniu z miesiącem poprzednim. Plik powinien mieć nazwę `trending100apps-{yyyyMM}.csv`, gdzie `yyyyMM` to rok i miesiąc (np. 202301). W pliku powinny znajdować się kolumny `app_name`, `app_uuid`, `rating_this_month`, `rating_previous_month`, gdzie:

<code>app_name</code>	nazwa aplikacji
<code>app_uuid</code>	id aplikacji
<code>rating_this_month</code>	średnia ocena z bieżącego miesiąca
<code>rating_previous_month</code>	średnia ocena z miesiąca poprzedniego