Aplikacja do planowania pomiarów GNSS

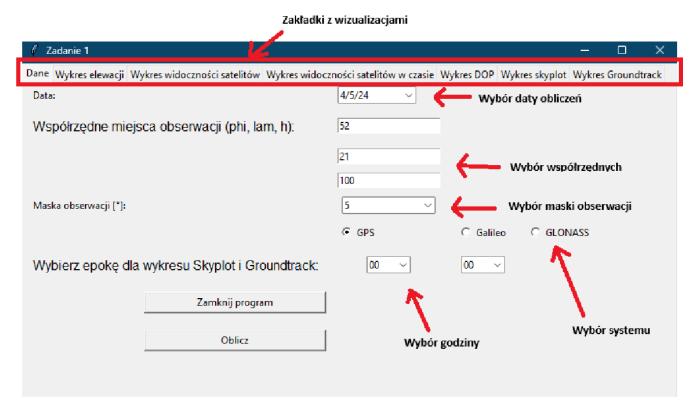
Autor: Julia Zapała Numer indeksu: 325710

Grupa: GI II

1. Cel zadania

Celem zadania było opracowanie aplikacji za pomocą Python, służącej do wizualizacji parametrów związanych z planowaniem pomiarów GNSS.

2. Instrukcja aplikacji



Aplikacja ma wczytane wartości domyślne, dlatego można ją od razu uruchomić, klikając przycisk oblicz. Po chwili można już przejść do zakładek z wizualizacjami. Interfejs umożliwia zmianę wartości domyślnych. Użytkownik może zmienić datę obliczeń, za pomocą widgetu kalendarza, pojawiającego się po kliknięciu na pole daty. Możliwe jest również wpisanie z klawiatury współrzędnych, wartości powinny być wartościami liczbowymi i zawierać się w odpowiednich przedziałach. Użytkownik może również wybrać z listy wartość maski, wybrać jeden z trzech systemów satelitarnych oraz zmienić godzinę dla wykresów dla poszczególnych epok.

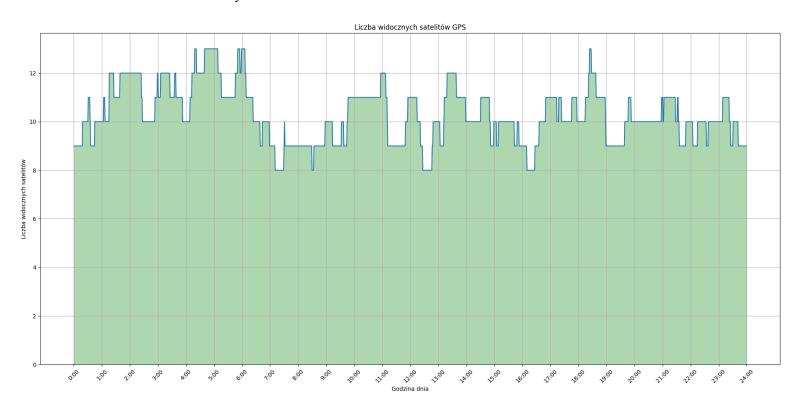
3. Przykładowe wizualizacje

Wizualizacje zostały przedstawione dla domyślnych ustawień aplikacji.

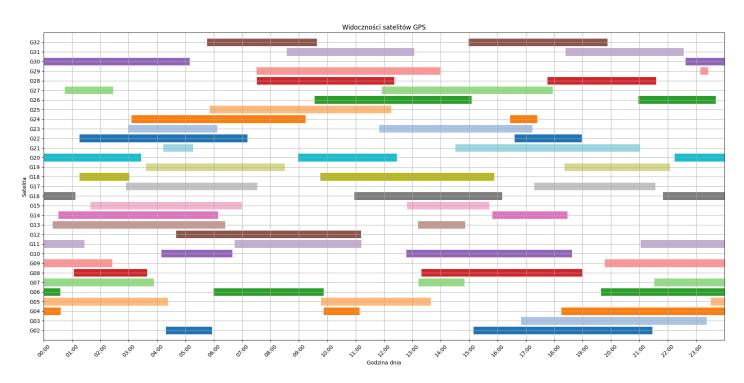
1. Elewacja satelitów



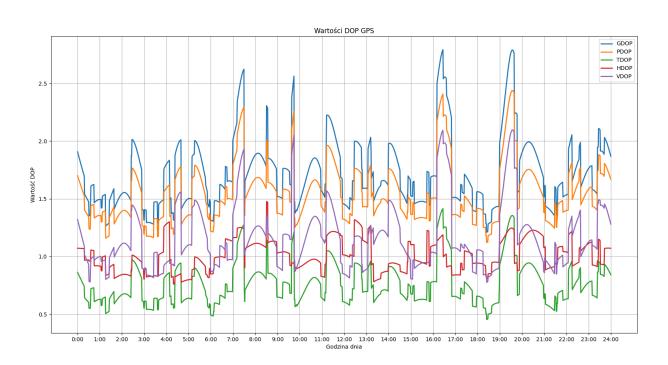
2. Liczba widocznych satelitów



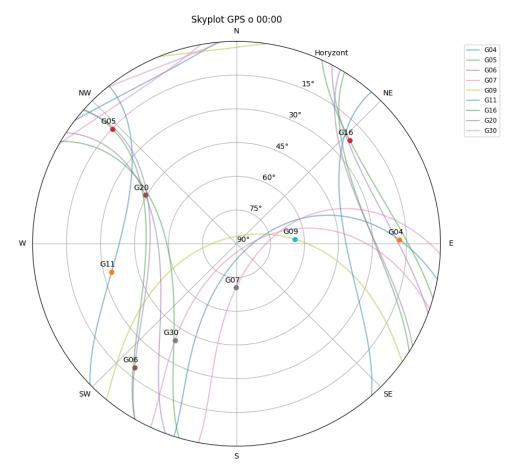
3. Widoczność satelitów



4. Wartość DOP



5. Wykres Skyplot



6. Wykres Groundtrack

