

# Aplicație mobile pentru transportul în comun din Iași

Mihai Toma

## Rezumat

Aplicația Iași Public Transportation este o aplicație destinată transportului în comun în orașul Iași și oferă diferite informații utile pentru utilizatori, ajutându-i să se orienteze într-un mediu nou pentru ei.

Aceasta va oferi utilizatorului șansa de a descoperi obiectivele turistice ale orașului prin intermediul mijloacelor de transport. Obiectivele turistice sunt reprezentate de muzee, case memoriale, monumente, universități, dar și restaurante sau cafenele.

Nu va fi folosită exclusiv pentru destinațiile mai speciale, poate să ofere rute între oricare două locații din oraș. Se vor oferi și alternative la anumite rute, precum și tranziții de la un tramvai la alt tramvai sau autobuz.

Se vor oferi detalii suplimentare pentru fiecare rută găsită spre punctul destinație, incluzând distanța, durata călătoriei, numărul de stații prin care va trece respectivul mijloc de transport.

Vor fi prezentate și detalii despre călătorie, când se va folosi un anumit autobuz sau tramvai, precum și informații de orientare.

Se vor semnala pașii pe care un turist, de exemplu, trebuie să-i parcurgă pentru a ajunge la o anumită destinație. Se indică faptul când o anumită parte a călătoriei se va face la pas și când se va folosi mijlocul de transport.

În ceea ce privește căutarea destinațiilor, se vor furniza sugestii pentru locațiile căutate de utilizator sau în cazul în care se dorește folosirea poziției dispozitivului, se va introduce doar destinația.

Pentru dezvoltare, s-a folosit mediul de dezvoltare Android Studio și limbajul de programare Java.

Datele ce vor fi prezentate pentru fiecare rută, dar și folosite pentru a le construi au fost preluate din API-ul de la Google. Rutele au fost desenate tot pe harta furnizată de către Google Maps.

Scopul principal al aplicației este de a-i ajuta pe studenți sau turiști să se familiarizeze cu orașul, să se orienteze mai ușor și să ajungă la destinație în cel mai scurt timp posibil.