



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

PROGETTO MOBIMART

Sintesi prodotto T4.1.1

Travel planner interregionale

‘Viaggia con noi: il nord del Tirreno in un click

25/11/2021



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au cœur de la Méditerranée



Progetto numero	168
Acronimo	MOBIMART
Titolo progetto	Mobilità intelligente mare terra
Inizio/ fine progetto	01.04.2018- 31.10.2021
Durata	41 mois + 120 jours

Componente	T4 : Sistemi Informativi regionali e interregionali
Attività a cui si riferisce il prodotto	
Titolo prodotto	T4.1.1 Planificateur de voyages interrégional Partenaire en charge de la Région Ligurie : Liguria Digitale créera un système de TP - sur l'ensemble de la zone de coopération - basé sur des outils Open Source, posant l'accent particulièrement sur l'utilisation des données Open.
Stage di riferimento	
Periodo riferimento (inizio/Fine)	

Author	Regione Liguria
Version	1.0
Date	
Responsabile della validazione	
Data revisione	
Riepilogo modifiche	
Autore	

modifiche

INTRODUCTION

Le composant créé est un planificateur de voyage pour les transports publics appelé "Voyagez avec nous", publié à l'url <https://mobimart.regione.liguria.it>

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le planificateur de voyage « Voyagez avec nous » est une application Web qui vous permet de planifier vos déplacements au sein de la zone de coopération en choisissant entre différents modes de transport, sur la base des informations disponibles sur les services de transport public.

Le calcul d'itinéraire peut également fonctionner en mode « géolocalisé », c'est-à-dire qu'il est possible de localiser la position de l'utilisateur sur la carte pour lui proposer des informations sur les services de transport les plus proches.

Fonctionnalités disponibles:

1. Calcul de l'itinéraire multimodal, avec possibilité d'utiliser les trains, bus, métro, funiculaires et bateaux touristiques ;
2. Calcul d'itinéraires à pied, à vélo et avec des véhicules privés ;
3. Heures d'arrivée et de départ aux arrêts ;
4. Informations sur l'accessibilité des lignes urbaines pour les personnes à mobilité réduite (lorsqu'elles sont disponibles) ;
5. Possibilité d'enregistrer les lieux favoris et les lignes de transports en commun, afin d'accélérer les recherches.
6. Possibilité de configurer des paramètres personnalisés (par exemple : longueur des itinéraires à pied, nombre de changements)

LES CHOIX TECHNOLOGIQUES FONDAMENTAUX

Le produit a été conçu et mis en œuvre selon certains principes fondamentaux :

- « Mobile first » : l'application est accessible depuis les ordinateurs du bureau, les tablettes et les smartphones.
- Utilisation des technologies et logiciels OpenSource
- Utilisation de formats de données ouverts (OpenData)

LA TECHNOLOGIE DE BASE

« Voyagez avec nous » utilise le moteur de planification de voyage Open Source OpenTripPlanner pour gérer les informations sur les itinéraires multimodaux.

OpenTripPlanner utilise des technologies de support pour le traitement des données spatiales telles que le géocodeur Pelias et les composants cartographiques TileServer et OpenMapTiles.

Tous les composants utilisés s'exécutent dans des conteneurs Docker orchestrés avec la technologie Kubernetes et sont installés en redondance sur plusieurs machines serveurs.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le planificateur de voyage « Voyagez avec nous » est une application Web qui vous permet de planifier vos déplacements au sein de la zone de coopération en choisissant entre différents modes de transport, sur la base des informations disponibles sur les services de transport public.

Le calcul d'itinéraire peut également fonctionner en mode «géolocalisé», c'est-à-dire qu'il est possible de localiser la position de l'utilisateur sur la carte pour lui proposer des informations sur les services de transport les plus proches.

Certaines des fonctionnalités disponibles :

1. calcul de l'itinéraire multimodale, avec la possibilité d'utiliser les trains, bus, métro, funiculaires et bateaux touristiques ;
2. calcul d'itinéraires à pied, à vélo et avec des véhicules privés ;
3. heures d'arrivée et de départ aux arrêts ;
4. informations sur l'accessibilité des lignes urbaines pour les personnes à mobilité réduite (lorsqu'elles sont disponibles) ;
5. possibilité d'enregistrer les lieux favoris et les lignes de transports en commun, afin d'accélérer les recherches.
6. possibilité de configurer des paramètres personnalisés (par exemple : longueur des itinéraires à pied, nombre de changements)

LA TECHNOLOGIE ENVISAGÉ

« Voyagez avec nous » utilise le moteur de planification de voyage Open Source OpenTripPlanner pour gérer les informations sur les itinéraires multimodaux.

OpenTripPlanner utilise des technologies de support pour le traitement des données spatiales telles que le géocodeur Pelias et les composants cartographiques TileServer et OpenMapTiles.

Tous les composants utilisés s'exécutent dans des conteneurs Docker orchestrés avec la technologie Kubernetes et sont installés en redondance sur plusieurs machines serveurs.

LES DONNÉES

« Voyagez avec nous » utilise les données mises à disposition par les partenaires du projet exprimées au format GTFS (données de transport planifiées) et GTFS-RT (données de transport en temps réel, si disponibles).

Le système est également ouvert à l'utilisation de normes dérivées européennes telles que NeTEx et SIRI.

Les données sont mises à jour par des procédures automatisées qui collectent périodiquement des données auprès des sites Open Data des partenaires, effectuent des contrôles formels pour s'assurer du bon fonctionnement de l'ensemble du système et s'assurent que « Voyagez avec nous » utilise des informations constamment à jour.

Données spatiales

« Voyagez avec nous » utilise les données cartographiques OpenStreetMap, la plus grande plateforme thématique de crowdsourcing disponible dans le monde (contient des graphiques routiers et ferroviaires, des informations sur les manœuvres de véhicules autorisées).

Parallèlement, les bases de données disponibles en mode public et gratuit sont également utilisées en relation avec les niveaux administratifs territoriaux, les carnets d'adresses et d'autres informations utiles au fonctionnement du système global.

Il est également possible de définir des couches territoriales personnalisées supplémentaires si disponibles

LES AUTRES INFORMATIONS

Privacy

« Voyagez avec nous » est réalisé selon des principes de confidentialité dès la conception qui tiennent compte de la réglementation en vigueur en Italie et de la réglementation européenne relative au RGPD.

Test

L'ensemble du système est actuellement soumis à :

- Test fonctionnel
- Test de charge
- Tests de pénétration

face à la mise en place de nouvelles fonctionnalités.