

TravelPath – Générateur intelligent de parcours de visite

Résumé

L'application concerne l'organisation de parcours de visite d'une ville ou d'un site. La visite peut porter sur des monuments, des places connues, des musées, ainsi que des lieux de restauration et de loisirs. Plusieurs activités sont proposées : restauration, loisirs, découverte, culture, etc. En fonction de critères choisis par l'utilisateur (activités et lieux sélectionnés, budget, durée, niveau d'effort accepté — personnes âgées, personnes malades, enfants, etc. —, sensibilité au froid, à la chaleur, à l'humidité, etc.), l'application propose différentes options de parcours de visite. Ces parcours sont présentés de manière agréable, avec photos et vidéos, et intègrent des indicateurs tels que le budget, la durée et l'effort.

Description fonctionnelle (à réaliser)

Développer une application mobile Android qui propose des parcours personnalisés pour visiter une ville ou un site (monuments, places, musées, restaurants, loisirs).

L'utilisateur renseigne ses préférences et contraintes (activités souhaitées, lieux à inclure, budget, durée disponible, niveau d'effort — personnes âgées, enfants, etc. —, sensibilité au froid/chaleur/humidité). L'application calcule plusieurs options de parcours optimisés et les présente dans une interface agréable, avec photos/vidéos, carte, et des métriques claires (coût total estimé, temps de marche/transport, difficulté/effort).

Fonctionnalités attendues (minimum) :

- Saisie des préférences : activités (restauration, loisirs, découvertes, culture), liste de lieux favoris/obligatoires, budget max, durée, effort/tolérances météo.
- Génération de parcours : au moins 2–3 options calculées (ex. “économique”, “équilibré”, “confort”).
- Itinéraire et étapes : ordre des visites, distances/temps, suggestions de créneaux (matin/après-midi/soir).
- Présentation riche : carte + galerie photos/vidéos par étape, résumé du parcours, métriques (budget, durée, effort).
- Interaction : like/délike d'un parcours, régénération avec ajustements, sauvegarde et partage.
- Mode hors-ligne léger : cache des données essentielles (parcours et médias compressés).

(Bonus : prise en compte météo du jour, créneaux d'ouverture, files d'attente estimées, profils multiples – famille/séniors – et export du parcours en PDF/ICS.)