

課題部門 登録番号 10019

課題部門

MAPHIS

マフィス

～歩いて広がる歴史の世界～



ぼくが紹介するよ!!

ティーチャーマフィー

はじめに

旅先での観光スタイル

街中を観光する旅行者の
移動手段は何かご存知ですか？

旅先では歩いて街を観光しますか？

未回答

1%

いいえ
12%

はい
87%

回答人数: 109人
対象: 旅行者

実はほとんどが
徒歩 なのです！



我々が行ったアンケート結果

街並みを歩く楽しみ

街を眺めながら、訪れた旅先の
歴史を知ることにも旅の魅力です！

歴史を知るための旅サポート

- ◆ パンフレット
- ◆ ガイドブック
- ◆ 街紹介アプリ etc...



しかし、従来の旅サポートでは…

サポート	利用者	問題点
散策ルート の 提案	ルートに従いがちになる	多くの旅行者が同じ経験、 情報を得ることに
目的地についての 詳細な情報を記載	辿り着く前からどんな場 所かがわかる	目的地に到着してからの 楽しみに欠ける

楽しみが
限定される

そこで！！

実際に街を歩き、
旅行者それぞれの経験を大切に
歴史散策支援システム **MAPHIS** を提案します！



MAPHISの主な機能

本システムは**旅行者**と、旅行者へ街をPRしたい**地域住民**、**自治体**のための機能を用意しています。

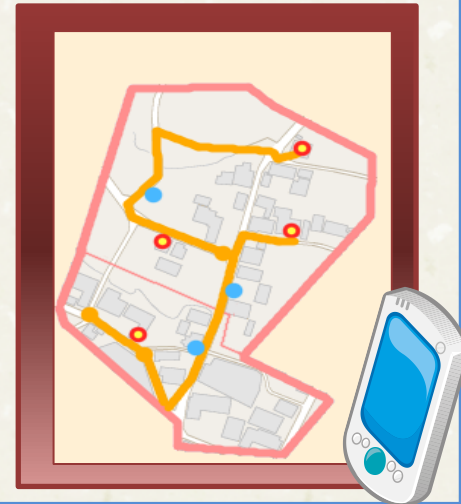
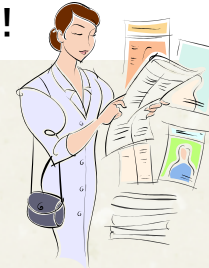
マフィサポ

行ってみたい場所をカテゴリから選んで、ヒントを頼りに街を探し歩こう！



マフィップ

街を歩くことで収集された情報が登録されていき、自分だけの地図が形成されていきます！



マフィレジ

自分の住む街の歴史解説を登録することで、マフィストを通して旅行者に街をPRできます！



マフィスト

街を歩くと各所でその場所の歴史を教えてください！

街を歩きまわって街全体の歴史を知ろう！



○○カフェ
昭和のにぎやかな
商店街にできた
喫茶店です。

マフィサポ 売



マフィサポは、**目的地を選び到着するまでのサポート**をします。
ただサポートするだけでなく、**道中でも楽しめるような機能**を提供します。

売. 目的地を選ぼう

弐. 目的地を楽しく探そう

参. 迷わないために

四. 道中でも楽しもう

カテゴリやランキングから気になる場所を決められます

パズルのピース数で目的地までの距離が感覚的にわかります

迷わないためのヒントを提供します

目的地に向かう道中に隠れている歴史がわかります

売 目的地を選ぼう

カテゴリで探す

和風 (36)

○城
×遺跡

洋風 (20)

喫茶○
×

○○ (25)

選択方法

喫茶○○



距離: 2km
タグ: カフェ, レトロ

難易度

難しい 標準 簡単

決定

1位 ○○○○

カテゴリ: カフェ

タグ: コーヒー, 昭和

2位 ××××

カテゴリ: ○○

タグ: ××, ○○○

3位 ××××

カテゴリ: ○○

タグ: ××, ○○○

カテゴリから

ランキングから

目的地決定!!

タグについて

- ・旅行者が道中の歴史解説を閲覧したとき、または目的地に到着したときに編集できます
- ・自治体はタグの削除と固定ができ、固定されたタグは旅行者には削除できません
- ・タグは10文字以内で作成可能
- ・タグは5つまで登録可能



マフィサポ 式

式

楽しく探そう

喫茶〇〇



距離: 2km
タグ: カフェ, レトロ

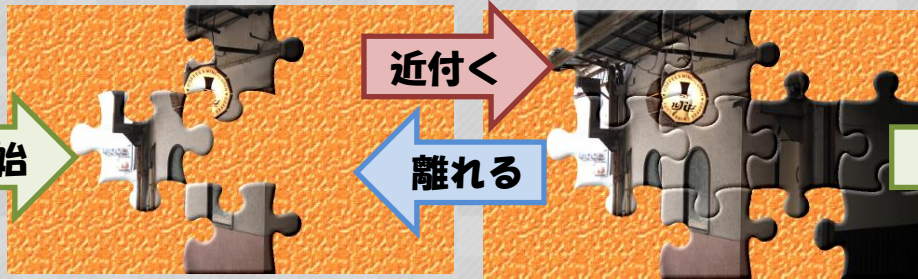
難易度

難しい 標準 簡単

決定

目的地決定

開始



近づく

離れる

到着

パズルのピースは、目的地に近づくと増えていき、遠ざかると減っていきます。

パズル完成!



参 迷わないために

ヒント

4



現在地

パズルだけじゃどこかわからない



← 目的地のある範囲
と目的地の方向

丸い看板がある喫茶店
古い商店街の中

← 目的地の特徴
← 目的地周辺の特徴

四 道中でも楽しもう



オブジェクトエリア

10m

道中オブジェクト

現在地

- ・道中オブジェクトとは、旅行者の付近に存在する **歴史の解説情報**です
- ・目的地と共通のタグを持つものが表示されます
- ・オブジェクトエリアに旅行者が進入すると、端末が振動し **オブジェクトの情報**が画面上に表示されます

経路を指定しないことで **自由な行動**ができ、ヒントで **探索意欲**を引き出します

マフィップ

今までに得られた歴史の情報を振り返ることができます。また、目的地を選択したときの場所から、到達するまでの軌跡が自動保存され、どのような道を歩いたのかも振り返ることができます。

マフィップ初期状態

自分がいる地区
のみの登録状態

現在地

いろんな
場所を歩くと...



目的地到達後マフィップ

地図のエリア拡大！

道中で得た情報の追加



杉玉

杉の葉でできた球状の飾りに気づかれましたか？これは神々……



Complete!

目的地までの軌跡の自動保存



この街の歴史

この街は江戸後期に商人街として栄え……

街の歴史情報を得ると、その街にある歴史を見て回った証としてスタンプが押されます



目的地で得た情報の追加



喫茶〇〇

昭和のにぎやかな商店街にできたカフェ……

マフィスト

本システムで紹介される歴史解説は次の3つに分類されます。

- 壺. 目的地に向かう途中で通りかかった、街の文化的な特徴の歴史
- 式. 旅行者がカテゴリから選ぶ目的地についての歴史
- 参. 複数の目的地を発見すると得られる街全体としての歴史



マフィサポ
開始

繰り返す

目的地に到着

同じ街の中で
複数の目的地を発見!

壺 街の文化的な歴史

式 目的地についての歴史

参 街自体の歴史



杉の葉でできた球状の飾りに気づかれましたか？これは神々にお酒ができたことを知らせる酒屋の伝統的な飾りです。

タグ: 伝統 酒



昭和のにぎやかな商店街にできたカフェです。今では商店街も廃れ、まるでレトロなアンティークのようです。

タグ: カフェ レトロ



この街は江戸後期に商人街として栄えました。この写真の通りには、菓子店や酒造の老舗が立ち並びます。

タグ: 菓子 酒 老舗

マファイルジ

マファイルジは情報提供者(自治体、地域住民)がPRしたい場所の情報を登録できるホームページです。マファイルジで登録された情報は本システムに反映されます。

歴史情報の登録

登録名
〇〇〇〇

住所
〇〇市××町123-4番地

画像アップロード
参照

おすすめ度
★★★★☆

カテゴリ
 和風 洋風
 〇〇〇 ×××× more...

分類
 目的地 道中 街全体

歴史紹介文
この〇〇〇は……

登録

情報提供者の登録画面

情報提供者の登録内容

- ・場所の名前
- ・位置
- ・場所の画像
- ・おすすめ度
- ・カテゴリ
- ・分類
- ・歴史紹介文

システムに反映

カテゴリで探す

和風 (36)
├ 〇〇城
├ ××遺跡
├ ……
洋風 (20)
├ 喫茶〇〇
├ ×××
├ ……
〇〇〇 (25)

〇〇自治体の
おすすめランキング

1位 〇〇〇〇
カテゴリ: カフェ
タグ: コーヒー, 昭和

2位 ××××
カテゴリ: 〇〇
タグ: ××, 〇〇〇

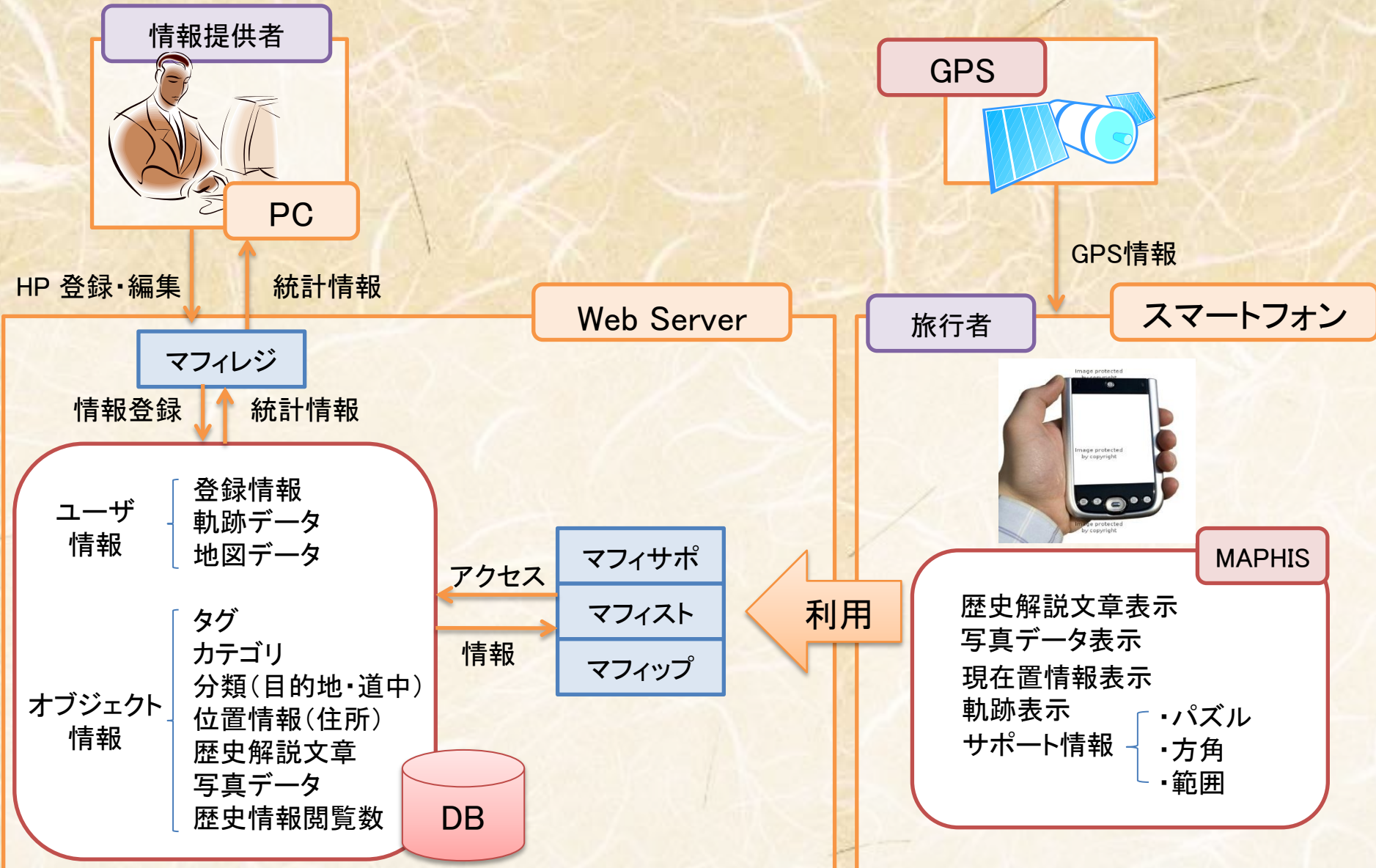
3位 ××××
カテゴリ: 〇〇
〇〇〇

旅行者側に情報提供

- ・カテゴリ別に登録名を表示
情報提供者は閲覧数を確認できる。
- ・ランキングの作成
登録画面で設定したおすすめ度と旅行者の情報閲覧数からポイントを算出する。ポイントが高い順にランキングに反映される。

情報提供者は宣伝したい場所を容易に登録でき、
更にランキングによって旅行者からの視点でも
人気があるかどうかわかります

システム構成図



類似品との相違点

- ・目的地へのルートを強制するものが多い
- ・有名な観光地の説明を行ってくれるが、目的地にいらなくても説明文が読めてしまう
- ・ルートを強制しないものもあるが道に迷ってしまう



既存のシステム

比較項目

本システム

- 福ぶら-
- ・自由な散策ができない

できない

ルート(道順)の指定

できる

- ・自由な散策が可能

- あえて案内しない観光ナビ-
- ・目的地の写真と説明のみ
 - ・ルートが全く表示されない

ヒントなし

迷う可能性

ヒントあり

- ・目的地への目安を表示可能
- ・現在地からの方向を表示可能

- 東京下町散歩-
- ・歩いた経路の詳細がわからない

なし

歩いた経路の記録

あり

- ・歩いた経路を明確に思い出せる

以上の比較結果より、本システムはユーザの行動の自由度を上げていると言えます。また、迷わないための機能を付属することで幅広い使い方が可能です。

開発計画

工程	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
提案	←→							
分析		←→						
外部設計			←→					
内部設計			←→					
実装				←→				
テスト						←→		

開発環境

OS : Windows 7 / Linux
DB : MySQL
言語 : Ruby / Ruby on Rails / Java

実行環境

スマートフォン
Windows PC
Linux PC

おわりに

本システムを利用した旅行者が、
実際に街を見て回ることで歴史を知る楽しさを感じてもらえたら幸いです。

