

## 卒業論文の要旨

論文題目	どのような旅行でも記録と共有ができる Web アプリ
氏名	友田 和輝
メジャー	情報科学専攻プログラム
<p>(要旨)</p> <p>パッケージプランを利用せず、バス、列車、飛行機などを利用した旅行計画を立て、旅行中に確認、編集できる Web アプリの実現を目指した。プログラム言語には Python を利用し、Django という Web アプリ用のフレームワークを使用した。アプリを使うターゲットは、自ら旅行の行程を一から作ることでできる人とした。旅行中には、時間が厳密に決められている経路、イベントの他に、お土産の購入のようにどこかで実行できればよいタスクが存在する。そこで、データを管理するフィールドに経路とイベント、およびタスクの 2 種類を設けて、1 データに複数の経路やタスクを関連付けられる仕様にした。経路とイベントのフィールドには時間に関するカラムがあるが、ここでは前日発や翌日着の設定も可能である。タスクには優先度と完了済みかどうかを入力できるようにした。また、経路やイベントと関連付けがないタスクでも問題なく動作するようにした。経路とイベントの順番は出発時間でソートされ、関連するタスクもあわせて表示するようにした。アカウント管理を行って、利用者ごとに旅行を登録できるようにした。</p>	
<p>(指導教員の推薦のコメント)</p> <p>この研究は、普段から旅行の計画および記録を表計算で行っていた学生が、これまでの自身の経験、要望などを織り込んだアプリケーションソフトウェアの構築に関するものである。同学生は、実際に動作するアプリケーションソフトウェアを作成、運用した上で、研究報告書にあたるドキュメントを提出している。作成したアプリケーションソフトウェアは Web ベースで動作し、インターネットに接続できる環境であればどこからでも利用できる。このため、旅行中のトラブルにより情報機器が故障／紛失したとしても、旅行情報の確認、更新を続けることができる。旅行情報として管理するデータのフォーマットには工夫が見られ、旅行を時系列で管理する要素となる経路（移動）および旅行中のイベントに対して、「お土産を買う」といったタスクを柔軟に対応付け、行程上のハプニングや不確定要素に対応できる設計・実装になっている。ユーザビリティにも工夫が見られ、特に Web アプリケーションに対して強く求められる MVC (Model/View/Control) の区別を強く意識した、使いやすく拡張性に富むアプリケーションソフトウェアになっている。同学生は Python 言語を学び始めてからの日が浅く、完成度を高める余地 (様々なサーバ環境上での動作、多様な OS/機器に対するサービスの提供、等) は残されているが、ユーザー認証機能、連続した複数の旅行プランを効果的に管理する機能など意欲的な設計・実装に取り組んでおり、担当教員として優秀卒業研究に推薦するものである。</p>	