

青春18きっぷの旅を支援する デジタル時刻表の制作

政策情報学部 政策情報学科 4年

0940178

中村勝久

結論

・「自由な電車の旅」を気軽に楽しむための支援環境を構築することができた。

・既存サービスとの比較評価により、目的の達成を確認した。

－自由な電車の旅を気軽に楽しめる手助けとなること

－旅の実感を高め、目的地までの行程をより深く記憶に残せる仕組みを構築すること

背景

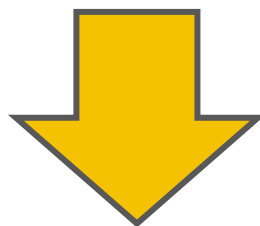
- ・青春18きっぷを利用した旅行の際「行き当たりばったり感」を残した自由な旅を実現したい場合、ネットの乗換サービスで全ての行程を決めてしまうのは面白くない。
だからといって旅先に時刻表を持ち歩くのは一苦勞であり、なれない者には扱いづらい
- ・自分の通る場所を文字でしか知ることができないサービスは、旅の支援ツールとして使用するには不十分



効率、利便性よりも「楽しさ」を追求したサービスが必要

目的

- ・電車の旅の良さを残しつつ、時刻表の持ち運びや使用時の手間を省くことのできる仕組みを構築する
- ・旅行の道程を視覚的に把握できる仕組みを作る

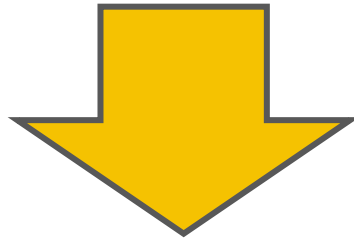


明確な旅のプランが無い人達が気軽に旅行を楽しめる手助けになる

旅の行程を記録にも記憶にもより深く残せる

既存のツールと問題点(デジタル)

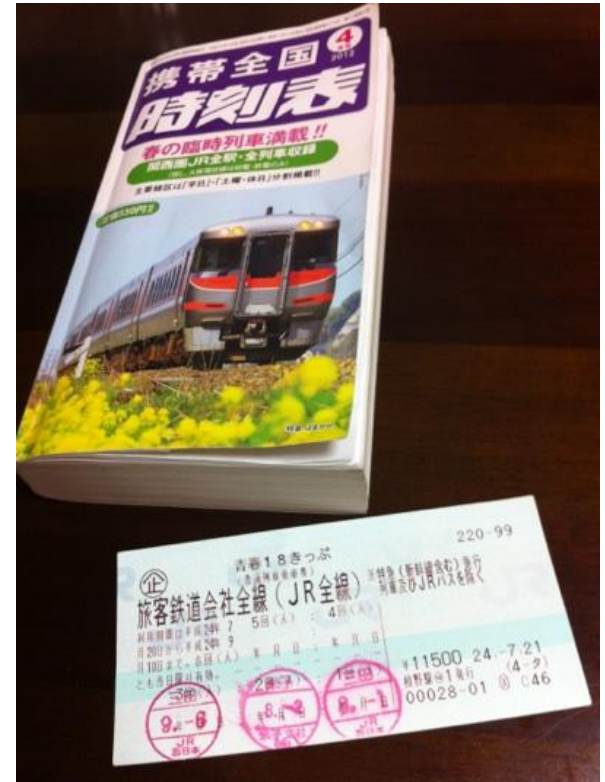
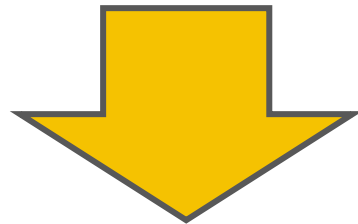
「Yahoo!ロコ 路線情報」、「ジョルダン」、「ekitan」等の乗換サービス



- ・乗換駅や経路等、すべてを機械が選んでくれるため便利ではあるが面白みは薄れる→ **人間が考える余地が欲しい**
- ・駅名が文字だけで示されるため、馴染みのない駅名が続くと自分が通った駅、乗り換えた駅の地図上での位置が判然としない
→ **旅行の楽しみを損なっている**

既存のツールと問題点

時刻表、路線図等、紙媒体の道具

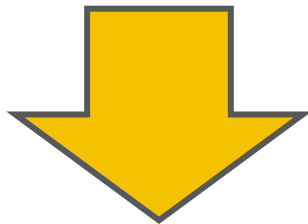


- ・全国を旅する場合、分厚い時刻表が必要になるが、それを持ち運ぶのは一苦勞。路線図も同様。
- ・使い慣れていない者にとっては使用も難しく、ページを行き来する手間がかかる

解決へのアプローチ

手間の掛かるツールは旅の実感を高めてくれるが、素人にとっては手を出しづらい物

便利なサービスは利用したいが、効率的というだけでは魅力に欠ける



旅の支援を目的としたサービスを「**旅行の楽しみ、面白みを確保するための最低限の機能のみ**」で構成する！

求められる機能

1. 最寄駅から利用する電車を検索

→PC、スマートフォン等から利用できる形態

2. 発車時刻、終着駅によって利用する電車を選択

→発着時刻、行先、列車種別などの情報を提示

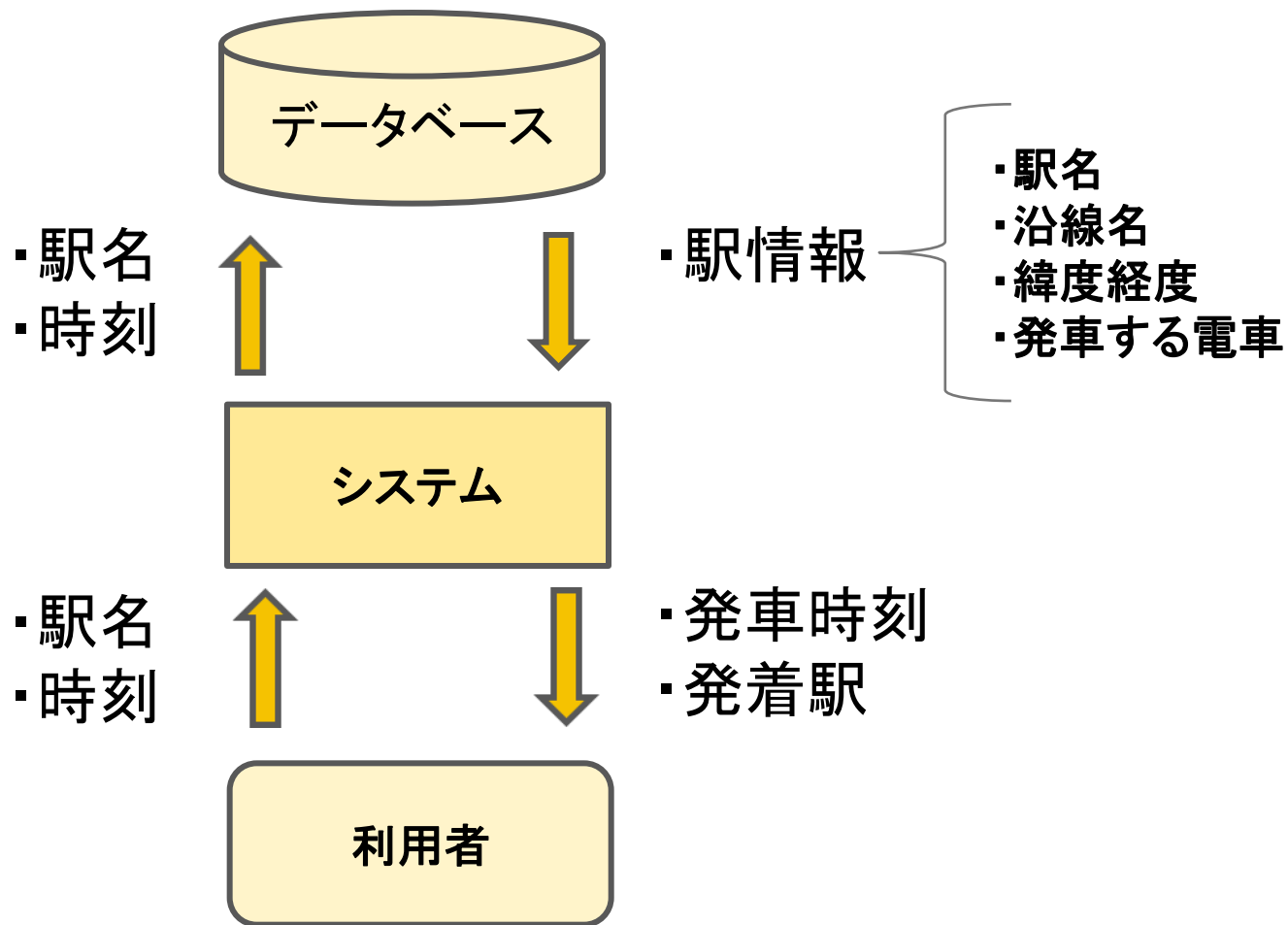
3. 好きな駅で下車

→電車の発着駅や時刻表は乗換駅ごとに検索

4. 自分が通ってきた旅の道程を再確認する

→発着駅を地図上に表示

18きっぷを利用した旅行支援モデル



実装(電車指定前)

乗車する「駅」・「路線」・「電車」を選択してください

— ▾ — ▾ — ▾ 検索



1. 駅を選んでください	2. 路線を選んでください	3. 電車を選んでください
--------------	---------------	---------------

乗車駅検索フォーム

— 都道府県・路線名・駅名を順次指定する事で乗車駅を決定

待機画面

— 乗車駅等が選択されるまで待機

実装(電車指定後)

乗車する「駅」・「路線」・「電車」を選択してください
神奈川県 ▾ JR東海道本線(東京～熱海) ▾ 熱海 ▾ 検索



熱海駅の時刻表
熱海-東海道本線(東日本)

- ・[東京方面]

熱海-東海道本線(東海)

- ・[米原方面]

熱海-ムーンライトながら

- ・[東京方面]
- ・[大垣方面]

熱海-伊東線

- ・[伊東方面]

熱海-湘南新宿ライン

- ・[宇都宮方面]

熱海-東海道・山陽新幹線

- ・[東京方面]
- ・[博多方面]

2013年 1月 20日(日曜日)

時	分	行先
5	32	浜松 地図
6	20	鳥田 地図
6	48	浜松 地図
7	10	沼津 地図
7	27	静岡 地図
7	44	沼津 地図
8	5	静岡 地図
8	22	沼津 地図
8	47	鳥田 地図
9	6	鳥田 地図
9	17	富士 地図
9	37	鳥田 地図
9	58	静岡 地図
10	16	鳥田 地図
10	25	修善寺 地図
10	35	鳥田 地図

「熱海駅」発-「沼津駅」行き



路線表示

— 選択された駅で利用できる路線を一覧表示

時刻表表示

- 選択された駅・路線の時刻表を表示
- ボタンをクリックすることで乗車する電車を指定

地図表示

— 「乗車駅」と「選択された電車の終点」までを結んだ線を地図上に表示

http://www.cyaneum.org/~a940178/scr2/my_top.html

考察

日常から離れた旅行という場面、その中でも青春18きっぷを利用した自由な旅においては利便性や効率以上に「**娯楽性**」が求められる

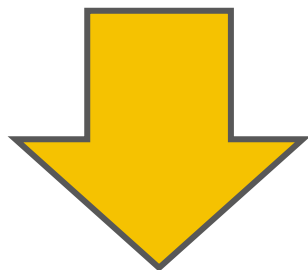
具体的には一つ一つの行程を人間が考えて選択していける**自由度の高さ**や、旅の実感を高める**独自の魅力**が必要だった

その点において、「時刻表を扱う楽しさを手軽にどこからでも楽しめる環境」や、「電車が走る区間を地図に表示する独自の機能」を備えた本環境は、青春18きっぷを利用した旅の支援ツールとして、既存のサービスよりもより魅力的なものに仕上がった

まとめ

目的

- 自由な電車の旅を気軽に楽しめる手助けとなる
- 旅の実感を高め、目的地までの行程をより深く記憶に残せる仕組みを構築する



- 「アナログな時刻表を扱う楽しさを手軽にどこからでも楽しめる動作環境」
- 「乗車する電車が日本のどのあたりを走るのか視覚的に把握できる地図機能」

これらの実装により成果が得られた

今後の課題

- ・路線情報提供サービスとして
 - －「特急」・「快速」・「寝台」などの列車種別を識別、表示できるようにする
- ・18きっぷを利用した旅の支援サービスとして
 - －青春18きっぷで利用できる路線・列車なのかを判別できるようにする
 - －乗り換えの軌跡を記録する機能を追加する

以上で発表を終了いたします