

6-1 公共交通機関システムの構築

館本 直樹

指導教員 昆野幹夫

1. テーマ選定理由

誰にでも、バスに乗るために必要な情報を提供できるような、時刻表の検索システムを作成したいと思った。

2. 研究概要

前年度の「バスの時刻表検索システムの構築」の研究内容を参考にし、より高機能なシステムを作成する。

「公共交通情報データ標準」の「公共交通情報データ標準(XML1.0 版)データ項目一覧」の項目から、必要なデータ項目を抜き出して使用する。

3. システム設計

3.1 バスに乗る理由・目的

目的地に、時間までに着きたいから

3.2 バスに乗るために必要な情報

- 乗車・降車時間

- 乗車・降車停留所

- 行先

- 料金

- 経由地

- 路線名

- 路線図 (未確定)

…提供する情報

3.3 検索方法

・五十音検索

五十音リストから停留所名を選択して検索する

・入力検索

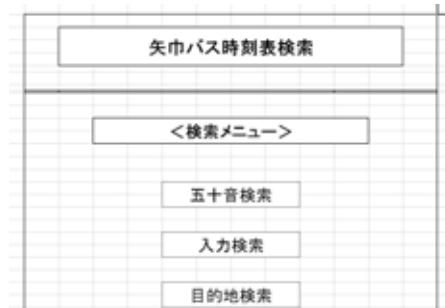
キーボードから停留所名を入力して検索する

・目的地検索

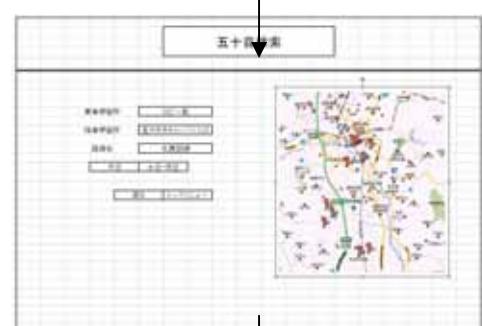
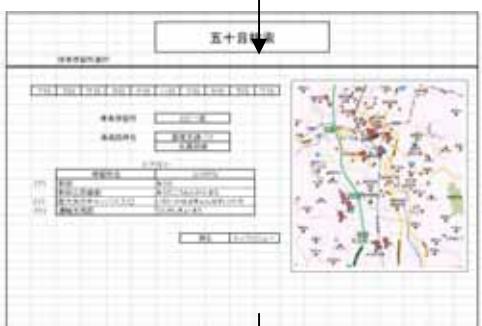
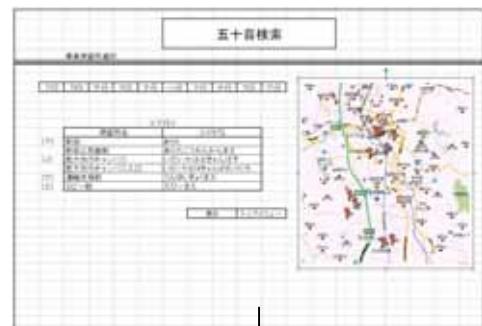
現在地、目的地を選択して検索する

3.4 サンプル画面

・トップ画面

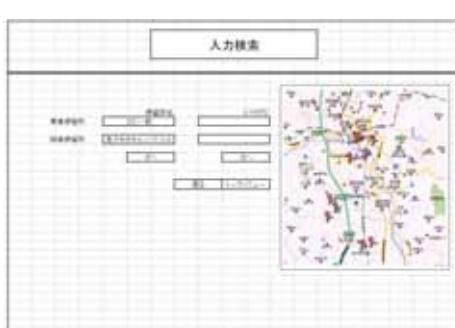


・五十音検索





・ 入力検索



確認画面・時刻表画面は五十音検索と同様
のため省略

・ 目的地検索



確認画面・時刻表画面は省略

4. システム作成

4.1 言語

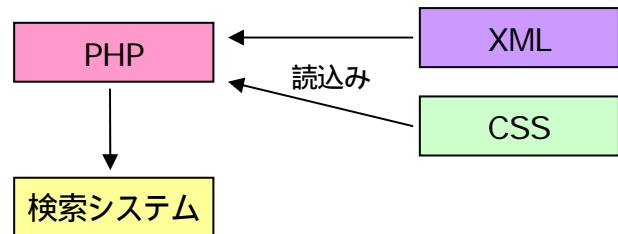
XML , PHP , CSS

4.2 システム構成

XML : データベースとして使用

CSS : ページの装飾に使用

PHP : XML ファイルを読み込んで検索システムを作成 , CSS で装飾



4.3 XML ファイル

公共交通情報データ標準をもとに作成

1 つの路線ごとに , 2 つのファイルを作成

5. 検索システム

- ・ 実際に作成したシステム

デモンストレーションを参照

6. 反省

6.1 進行状況

- ・ 五十音検索 : 完成
- ・ 入力検索 : 完成
- ・ 目的地検索 : 作成中
- ・ 装飾 : 未着手
- ・ 路線図 : 未定 (進行しだい)

6.2 活動計画

- ・ 12 月 : 目的地検索の完成
- ・ 1 月 : 路線図の作成 , ページの装飾
- ・ 2 月 : 仕上げ , 報告書の作成