

学籍番号	氏 名	担 当 教 員	テ ー マ
M26-0263K	畠中 匠	大曾根 匡 先生	承認印 サクサク検索 デートプラン自動作成機能の開発 ～プラン自動作成機能～

### 1. 研究目的

3年の男子学生M君は、彼女とのデートプランを立てようとしたが上手くいかなかった。なぜなら、M君はデート初心者であるうえ、アルバイトに忙しくて、デートプランを考える時間もなかったからである。そこで、デート初心者や忙しくてデートプランを考える時間のない人を対象に、自動でデートプランを作成できるシステムを制作したいと考えた。これにより、デート経験の少ない人でも自分の希望するデートプランを立てることができる。

### 2. システム概要

本システムは、自動でデートプランを作成するシステムである。そのシステム概要を図1に示す。このシステムにはプラン作成機能と知っ得情報機能と思い出機能をもたせた。筆者はプラン自動作成機能の開発を担当した。

この機能は、ユーザのデートに関する希望を入力すると、希望に合ったデートプランを自動で作成する機能である。その希望入力画面を図2に、自動作成したデートプラン出力画面を図3に示す。デートプランにはプラン評価スコアを表示させ、プランの良し悪しを点数化しよう工夫した。

### 3. 実現方法

プラン評価スコアは、以下のアルゴリズムで実現した。

- ① 施設の点数を計算し、表1のプラン作成シートに出力する。
- ② プラン作成シートの情報もとに、点数の最も高い施設を選択する。
- ③ 残り時間を計算する。
- ④ ②～③を残り時間が0か負になるまで繰り返す。
- ⑤ プランに選択された各施設の点数の平均をプラン評価スコアとする。

### 4. 研究成果

- (1) プラン自動作成機能の実現によって、瞬時にデートプランを提案することができた。
- (2) プラン評価スコアによって、ユーザの希望通りのプランを提案できたかを定量的に表示できた。

### 5. 残された課題

- (1) 道に迷わないようにするために、マップに各施設と道順を自動で表示できるようにしたい。
- (2) お台場のみ作成可能なので、鎌倉や渋谷など、デートプランの作成場所を増やしたい。

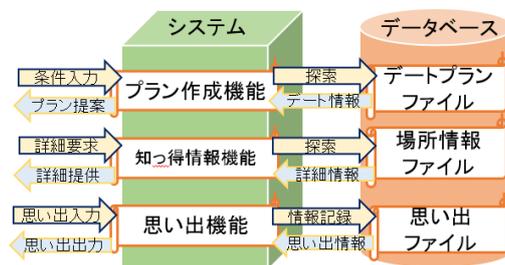


図1 システム概要図



図2 希望入力画面



図3 デートプラン出力画面

表1 プラン作成シート

	ジャンル	ID	点数	総計時間	オススメ順位	記録済フラグ
0	レストラン	1	100	60	2	0
1	レストラン	2	70	70	1	0
2	エンタメ	3	100	50	3	0
3	ショッピング	4	50	40	4	0
4	博物館	5	80	60	5	0
5	公園	6	75	80	6	0

キーワード	デートプラン、スケジュールリング、最適化、観光政策、支援システム				
種類	システム開発	手法	プランニング	データ源	インターネット
使用ハード	パソコン	使用ソフト	Visual Studio	使用言語	Visual Basic

