



予約管理系 システム

チーム: Boom Shaka Laka

内容

01

システム概要

プロジェクトの報告

02

03

システムの説明資料

01

システム概要

1. 概要

取り組んだ課題:

病院は診療予約を簡単に管理したい。

解決案:

予約管理系システムを作る。

システム導入のメソッド:

診療予約が追加、編集、削除できる。
予約の状態を管理しやすい。

2. システム利用の流れ

ユーザ



メニュー

- ▶ 患者一覧
- ▶ 患者登録
- ▶ 本日の予約
- ▶ 言語

患者一覧

- ▶ 一覧表示
 - ・患者情報一覧
- ▶ 検索
 - ・患者を検索できる

患者登録

- ▶ 患者新規登録
 - ・患者を登録する

本日の予約

- ▶ 予約一覧
 - ・予約日付ごとに予約一覧

言語

- ・システム言語を変更できる
「日本語・英語」

02

プロジェクトの報告

スケジュール

工数:64人日(4人×16日)

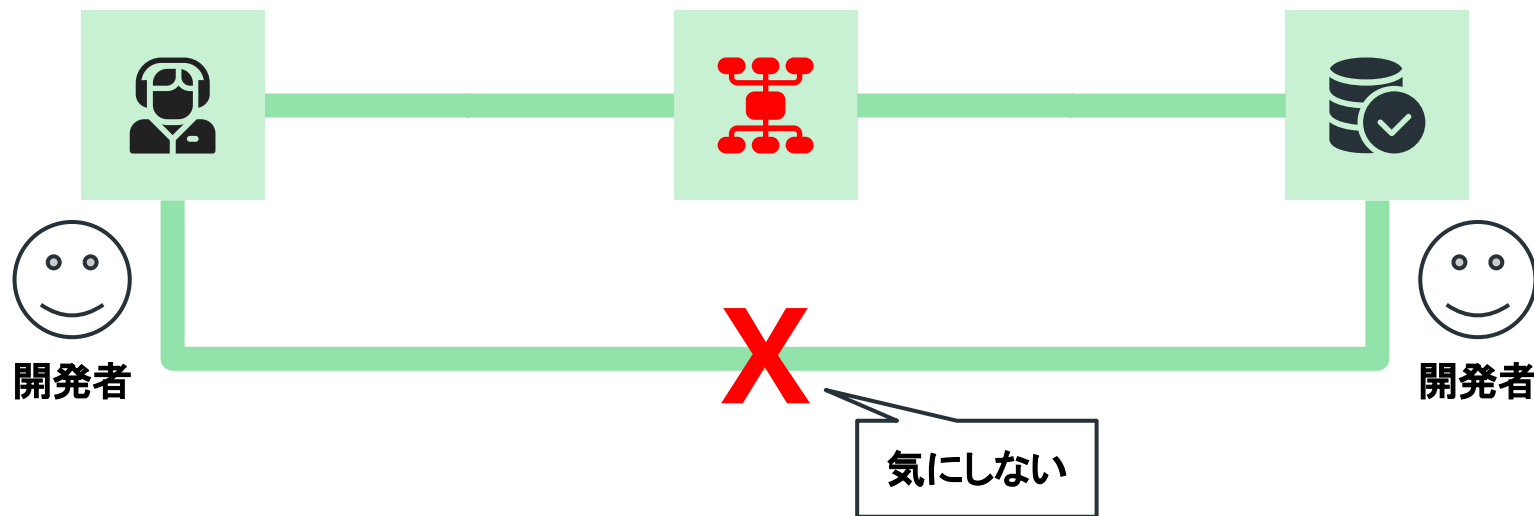
12月																					1月	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	...	5	6
準備 仕様書 理解				要求 分析																...	説明 資料	
				設計							実装											
							実装															
																テスト						
																		テスト				

設計上の工夫点

プレゼンテーション層

ビジネス層

データアクセス層



問題点・不具合

主に2つの問題点が発生した。

1. DataGridViewテーブルの更新処理

操作した後にDataGridViewテーブルを更新しなければならない。

2. 同時に複製フォームの処理

同時に複数の同じフォームを開くことはできない。

使用されるテクノロジー



プログラミング言語

C#

フレームワーク

.NET Framework



データベース管理システム

SQL Server

UIフレームワーク

Windows Forms





03

システムの説明資料

メニュー



①「患者一覧」ボタンをクリックすると、患者一覧画面が開く。

②「患者登録」ボタンをクリックすると、患者登録画面が開く。

③「本日の予約」ボタンをクリックすると、予約日付ごとに患者一覧画面が開く。

④「English」ボタンをクリックすると、日本語から英語にアプリの言語を変更する。
同様に、「日本語」ボタンをクリックすると、英語から日本語にアプリの言語を変更する。

患者一覧

この画面で患者一覧が見える。全部の患者は小さなリストに分けられて、一回に 10人の患者を表示する。

患者ID	氏名	生年月日	
EC000040	宇髄天元	1991-03-12	詳細
EC000039	富岡義勇	1989-12-25	詳細
EC000038	鋼鐵塚	1965-11-17	詳細
EC000037	鬼舞辻無惨	1970-10-31	詳細
EC000036	嘴平伊之助	1996-10-22	詳細
EC000035	我妻善逸	1998-04-01	詳細
EC000034	竈門炭治郎	1997-07-07	詳細
EC000033	hong hanh 36	1993-02-02	詳細


①「<」ボタン、②「>」ボタンを押下すると、前、次の患者リストが表示される。

患者の詳細情報を見たい場合は、③「詳細」ボタンをご押下ください。

患者のID、あるいは氏名を④「ボックス検索」に入力して、⑤「検索」ボタンを押下したら、検索したい患者がテーブルに表示される。入力したID、氏名がある患者がない場合、「患者が見つかりませんでした」というメッセージが表示される。

患者詳細情報

この画面で患者情報と診療履歴が見える。全部の予約は小さなリストに分けられて、一回に 10件の予約を表示する。

患者情報(氏名、生年月日)を編集したい場合は、①、②「」ボタンを押下して、次のスライドの説明をご覧ください。

③「予約登録」ボタンを押下すると、予約登録画面が表示されて、新しい予約が登録できる。

⑤「<」ボタン、⑥「>」ボタンをクリックすると、前、次の予約リストが表示される。

予約の詳細情報を見たい場合は、④「詳細」ボタンをご押下ください。

患者情報の編集

患者詳細情報

患者情報

ID

EC000010

②

氏名

①

o ho ho ho

③

✓

✕

生年月日

1998-02-20

▼

✓

✕

予約登録

診療履歴

	予約ID	予約日付	状態	
▶	1	2021-12-22	予約	詳細

< 1/1 >

「✎」ボタンを押下したら、①氏名ボックスが可能になって、②「」ボタンと③「」ボタンが表示される。

新しい氏名を①ボックスに入力して、②「」ボタンを押下すると、患者の氏名が編集される。

患者の氏名編集をキャンセルしたい場合は、③「」ボタンをご押下ください。

✕

患者の生年月日を編集することは同じようにしてください。

患者登録

この画面で新しい患者を登録できる。

患者登録

患者名: ①

生年月日: ②

予約日付: ③

診療大項目: ④

診療小項目: ⑤

登録 ⑥

①Textboxに患者名を入力する。

※患者名の文字数は48文字以下だ。

②生年月日を選択する。

※本日の前に患者の生年月日を入力してください。

③予約日付を選択する。

※本日の後に予約日付を入力してください。

④リストから診察大項目を選択する。

⑤リストから診察小項目を選択する。

⑥「登録」ボタンをクリックすると、新しい患者情報が登録できる。

予約登録

この画面で新しい予約を登録できる。



予約登録

予約日付: 2022-01-06 ①

診療大項目: 花粉症 ②

診療小項目: スギ ③

登録 ④

①予約日付を選択する。

※本日の後に予約日付を入力してください。

②リストから診察大項目を選択する。

③リストから診察小項目を選択する。

④「登録」ボタンをクリックすると、新しい予約が登録できる。

予約詳細

患者情報や検査項目など、予約情報を表示する。

予約詳細

予約ID: 6

患者: Jisoo - EC0000005

予約日付: 2022-01-05

状態: 予約

診療大項目: 予防接種

診療小項目: 成人用ジフテリアトキソイド

① 編集

② 出力

③ 受付完了

④ 診療完了

⑤ 削除

①「編集」ボタンをクリックして、予約情報を編集できる。

②「出力」ボタンをクリックして、PDFファイルで予約情報を出力する。

③予約した後、「予約」状態になった。診療の前に、受付完了が必要です。「受付完了」ボタンをクリックするとき、「受付完了」状態になる。

④診療が終わったとき、「診療完了」ボタンができて、「診療完了」状態になる。

⑤「削除」ボタンをクリックして、予約が削除できる。

予約詳細一編集

予約日付と診療大項目と診療小項目の予約情報を編集する。

The screenshot shows a web application window titled '予約詳細' (Reservation Details). The form contains the following fields and buttons:

- 予約ID: 6
- 患者: Jisoo - EC000005
- 予約日付: 2022-01-05 (with a calendar icon)
- 状態: 予約
- 診療大項目: 予防接種 (dropdown menu)
- 診療小項目: 成人用ジフテリアトキソイド (dropdown menu)
- Buttons: 完了 (1), キャンセル (2), 編集, 出力, 受付完了, 診療完了, 削除

Numbered annotations (1-5) are placed as follows:

- ①: Next to the '完了' button.
- ②: Next to the 'キャンセル' button.
- ③: Next to the '予約日付' field.
- ④: Next to the '診療大項目' dropdown.
- ⑤: Next to the '診療小項目' dropdown.

①予約情報を編集した後、「完了」ボタンをクリックして、予約情報を保存する。

②「キャンセル」ボタンをクリックすると、編集処理が止まる。

③予約日付を選択する。

④診療大項目を編集する。

⑤診療小項目を編集する。

本日の予約

日付ごとの予約一覧を表示する。自動的に、選択された日付は今日になります、一度に 8項の患者を表示する。

予約日付ごとに予約一覧

① 2022-01-05

予約一覧

	予約ID	予約日付	患者名	状態	
▶	5	2022-01-05	Hanh	予約	② 詳細
	6	2022-01-05	Jisoo	予約	詳細
	7	2022-01-05	Jennie	予約	詳細
	8	2022-01-05	KAI	予約	詳細
	9	2022-01-05	GD	予約	詳細
	10	2022-01-05	Lisa	予約	詳細
	11	2022-01-05	Rose	予約	詳細
	12	2022-01-05	JK	予約	詳細

③ 1/2 ④

①日付を選択して、予約一覧を表示する。

※自動的に今日を選択されます。

②予約の詳細情報を見たい場合は、「詳細」ボタンをご押下ください。

③「<」ボタン、④「>」ボタンを押下すると、前、次の予約リストが表示される。

国際化 - 1

このシステムは2つの言語(日本語と英語)をサポートしている。

予約詳細

予約ID: 1 完了

患者: Quang - EC000001 キャンセル

予約日付: 2021-01-01 📅

状態: 予約

診療大項目: 花粉症 ▼

診療小項目: スギ ▼

- スギ
- ヒノキ
- ホソムギ
- オオアワガエリ
- カモガヤ
- シラカバ
- ブタクサ
- オオブタクサ
- ヨモギ
- カナムグラ
- セイタカアワダチソウ
- ハンノキ

編集 削除

日本語

Reservation Detail

Reservation ID: 1 Complete

Patient: Quang - EC000001 Cancel

Reservation date: 2021-01-01 📅

Status: Reserved

Major exam: Hay Fever ▼

Sub exam: Cryptomeria japonica ▼

- Cryptomeria japonica
- Chamaecyparis obtusa
- Lolium perenne
- Phleum pratense
- Dactylis glomerata
- Betula platyphylla
- Ambrosia artemisiifolia
- Ambrosia trifida
- Artemisia princeps
- Humulus scandens
- Solidago canadensis
- Alnus japonica

Edit Ex Delete

英語

国際化 - 2

2つの言語(日本語と英語)で予約票を出力できる。

予約票

予約ID	1
患者ID	EC000001
患者名	Quang
予約日付	2021-01-01
診療大項目	予防接種
診療小項目	百日咳・ジフテリア・破傷風混合 (DPT)

日本語

Reservation Ticket

Reservation ID	1
Patient ID	EC000001
Patient name	Quang
Reservation date	2021-01-01
Major exam	Vaccination
Sub exam	Diphtheria, Pertussis and Tetanus (DPT)

英語

**ご精読
ありがとうございました。**

