

# インターン成果発表

発表者 チームイメーバ

# インターンで取り組んだこと

コミュニケーションが円滑になる  
社内システム制作

## システム制作の段階

### 企画

- ブレインストーミング
- 企画書

### 設計

- 要求分析、データ構造図
- 画面遷移図

### 実装

- Webページ
- データベース
- 表示

# チームイメーバが提案する 社内システム

会議室予約システム



# 会議の準備をスムーズに！ 使い方シンプルな会議室予約システム

## □会議室予約システム

例えば皆さん、あなたがあるプロジェクトとのリーダーになったとします。その時に、プロジェクトにおいて会議は不可欠なものです。しかし、会議を開くときにはあなたは毎回それに向けて準備をしないといけません。

### 会議が開かれるまで・・・

- 会議で検討する案件を挙げる
- 会議をする日時を決め場所を確保。
- メンバーにMTGの日時を伝える。
- 出席者分の資料を印刷する



本システムは会議準備の  
**場所確保**において  
サポートいたします！

## □システムを使うと・・・

本システムでは 会議日程使いたい会議室を入力し、会議室を予約できます。予約をされた時間には、ほかの予約を入れられることができなく他のプロジェクトとのブッキングを防ぐことができます。



## □システムの機能

本システムには機能が大きく3つあります。

2つの表で  
空き情報を一目で確認

“会議室/時間”、“会議室/日付”の一覧表で表示します。

メンバー登録

誰が出席するのかを登録でき、用意すべき資料部数かわかります。

会議室の  
部屋数に設定

社内にある会議室に対応するよう設定できます。



# 企画

# ブレインストーミング(1)

当初のチームコンセプト

大人数の社員で使えるようなシステムを作る！



+



=

チーム イメーバ

# ブレインストーミング(2)

しかし、何を作ろうか・・・

To Do  
管理

bbs

マイ  
ページ

イベント  
管理

意見がまとまらない！

★  
会議室  
予約システム

シンプルに

会議室予約に特化した  
システム

を制作することに決定！

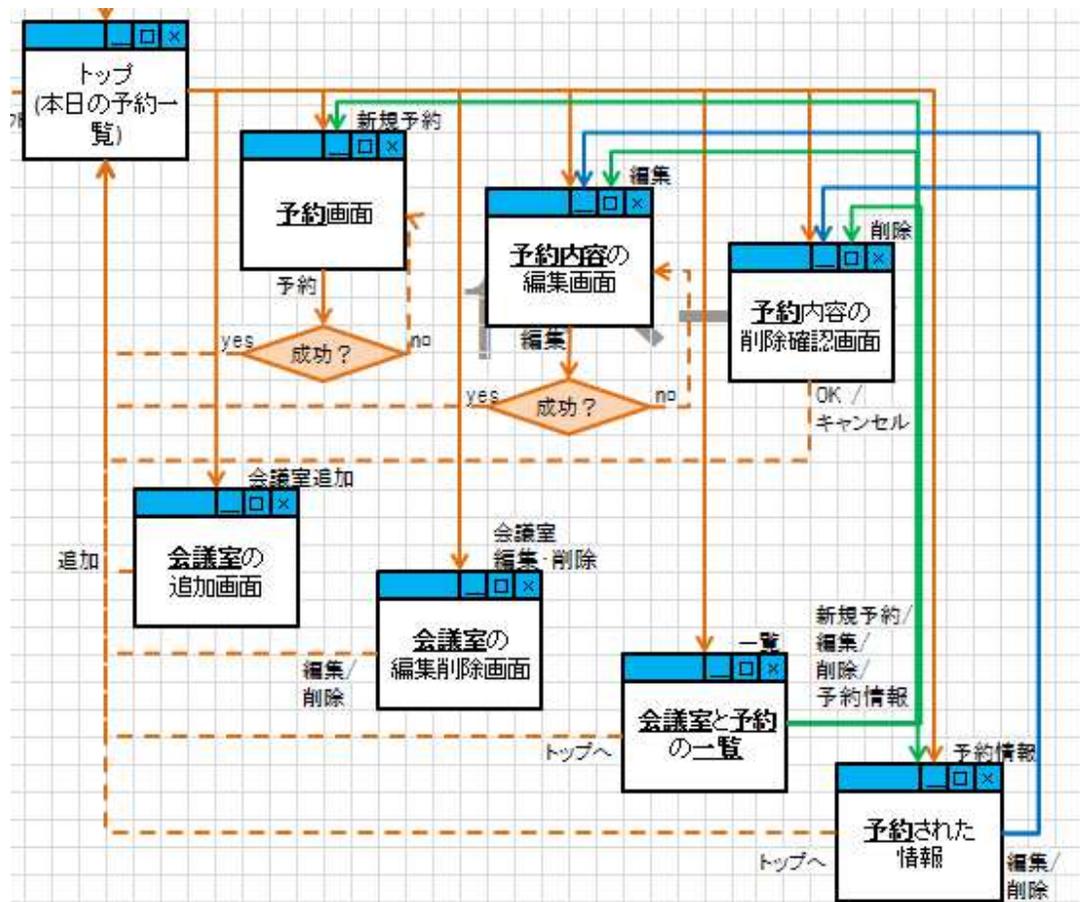
# システムにつける機能

- 会議室を予約する
- 日、部屋ごとに会議室の空きを確認する
- 予約詳細を確認する
- 会議室を情報をカスタムする



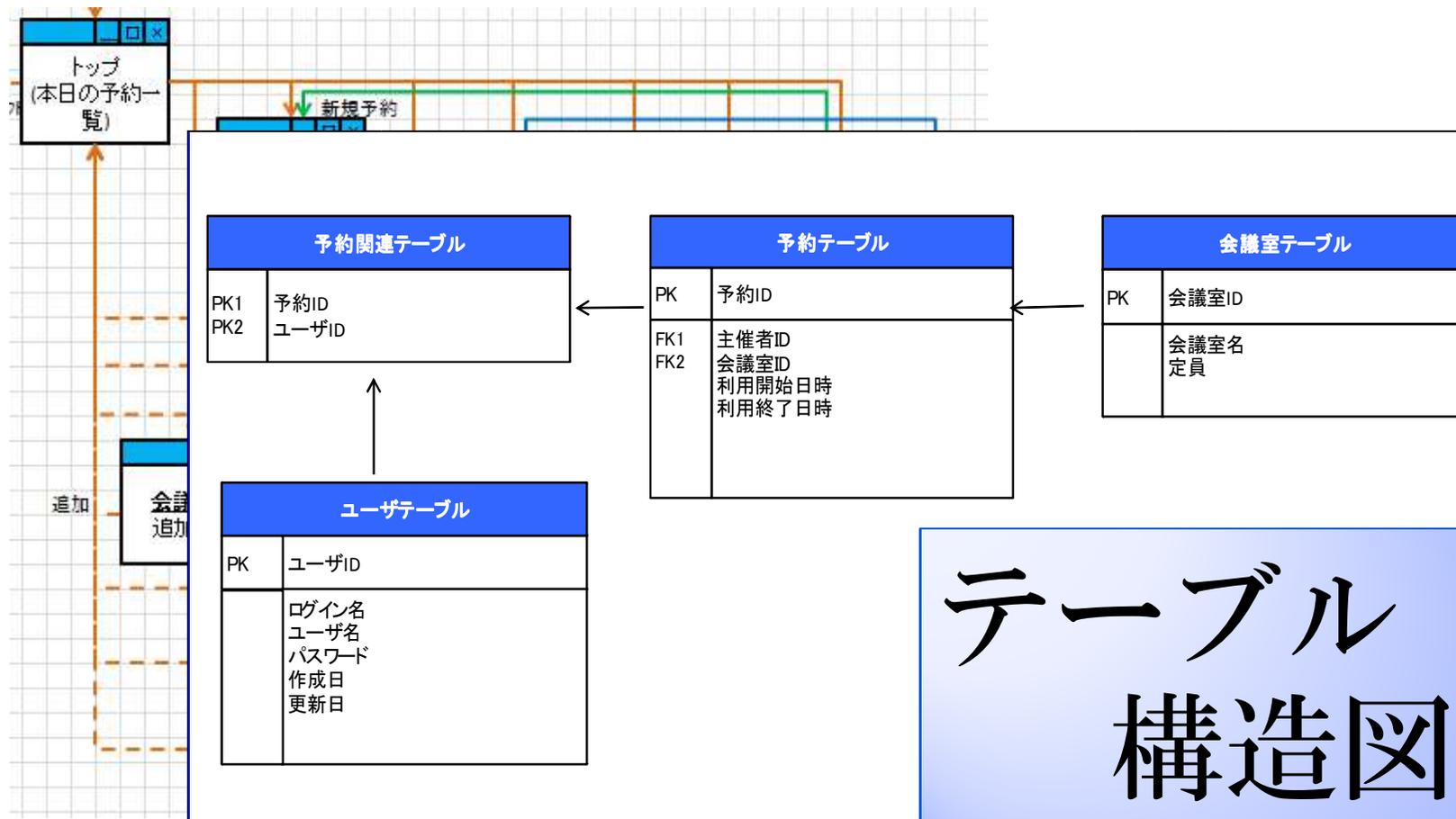
# 設計

# 設計での制作物(1)



画面  
遷移図

# 設計での制作物(2)



テーブル  
構造図



# 実装

制作したWebページによる機能紹介

# システムでのホーム

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/rs/top.php'. The page title is '会議室予約システム' (Meeting Room Reservation System). Below the title, there is a user greeting 'ようこそ,A子さん | ログアウト' and a section titled '予約状況' (Reservation Status) for '11月13日(火)'. The interface includes navigation buttons for '先週', '昨日', '明日', and '来週', along with a '会議室設定' button. A table displays the reservation status for three meeting rooms (第一, 第二, 第三) across various time slots from 09:00 to 20:00. A '予約' button is located at the bottom of the table.

会議室予約システム

ようこそ,A子さん | ログアウト

予約状況

11月13日(火)

先週 昨日 明日 来週 会議室設定

時間 会議室名	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00	14:00 ~ 14:30	14:30 ~ 15:00	15:00 ~ 15:30	15:30 ~ 16:00	16:00 ~ 16:30	16:30 ~ 17:00	17:00 ~ 17:30	17:30 ~ 18:00	18:00 ~ 18:30	18:30 ~ 19:00	19:00 ~ 19:30	19:30 ~ 20:00	
第一 会議室																							
第二 会議室																							
第三 会議室																							

予約

# 会議室を予約する(1)

11/13(火)10:30~12:00  
第一会議室を予約をする場合

会議室予約システム

ようこそ,A子さん | ログアウト

予約状況

11月13日(火)

<<先週 <昨日 明日> 来週>> 会議室設定>

時間 会議室名	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00	14:00 ~ 14:30	14:30 ~ 15:00	15:00 ~ 15:30	15:30 ~ 16:00	16:00 ~ 16:30	16:30 ~ 17:00	17:00 ~ 17:30	17:30 ~ 18:00	18:00 ~ 18:30	18:30 ~ 19:00	19:00 ~ 19:30	19:30 ~ 20:00
第一 会議室																						
第二 会議室																						
第三 会議室																						

予約

# 会議室を予約する(2)

11/13(火)10:30~12:00  
第一会議室を予約をする場合

会議室

ようこそ,A子さん| ログアウト

11月13日(火)

<<先週 <昨日 明日> 来週>>

時間 \ 会議室名	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00
第一会議室										
第二会議室										
第三会議室										

予約画面

会議室選択: 第一会議室

使用日時: 2012年 11月 13日

開始 : 10時 30分

終了 : 10時 30分

会議室設定>

参加メンバー

- 宮城 A子
- 宮城 B太
- 宮城 C太
- 宮城 D太
- 仙台 美沙
- ミジンコ

キャンセル 決定

既に入っているもの

- ・会議室名
- ・日時
- ・開始日時

入力するもの

- ・終了時間
- ・メンバー

クリック

# 会議室を予約する(3)

11/13(火)10:30~12:00  
第一会議室を予約をする場合

会議室予約システム

ようこそ,A子さん | ログアウト

予約状況

11月13日(火)

会議室予約状況表

時間	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	
第一会議室				予約完了!	予約完了!	予約完了!																	
第二会議室																							
第三会議室																							

# 予約の詳細を確認・編集する(1)

会議室予約システム

ようこそ,A子さん | ログアウト

予約状況

11月13日(火)

≪先週 <昨日 明日> 来週≫ 会議室設定>

時間 会議室名	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00	14:00 ~ 14:30	14:30 ~ 15:00	15:00 ~ 15:30	15:30 ~ 16:00	16:00 ~ 16:30	16:30 ~ 17:00	17:00 ~ 17:30	17:30 ~ 18:00	18:00 ~ 18:30	18:30 ~ 19:00	19:00 ~ 19:30	19:30 ~ 20:00	
第一 会議室																							
第二 会議室																							
第三 会議室																							

予約

# 予約の詳細を確認・編集する(2)

この予約をしたユーザの場合

The screenshot shows a web browser with two windows. The background window is titled 'トップページ' and shows a calendar for '11月13日(火)'. The foreground window is titled '予約詳細' and displays reservation information for '第一会議室' on '2012年11月13日(火)' from '10:30 ~ 12:00'. The reservation is made by '岸 茉里奈' and includes participants '宮城 A子', '宮城 B太', '宮城 C太', and '宮城 D太'. At the bottom of the modal, there are buttons for '削除' (Delete) and '編集' (Edit). A blue arrow points to the '編集' button with the text 'クリック'.

時間	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00
第一会議室										
第二会議室										
第三会議室										

予約詳細

第一会議室

使用日時  
・2012年11月13日(火)

使用時間  
・10:30 ~ 12:00

予約者: 岸 茉里奈

参加メンバー  
・宮城 A子  
・宮城 B太  
・宮城 C太  
・宮城 D太

削除 編集

→編集・削除ができる!

→編集画面へ

# 予約の詳細を確認・編集する(3)

この予約をしたユーザでない場合

The screenshot shows a web browser with two windows. The background window is titled '会議室' (Meeting Room) and shows a calendar for November 13th (Tuesday). The calendar grid has columns for time slots from 09:00 to 14:00 and rows for three meeting rooms. The 10:30-12:00 slot in the first meeting room is highlighted in red. The foreground window is titled '予約詳細' (Reservation Detail) and shows the following information:

予約詳細

第一会議室 [ホームへ戻る](#)

使用日時  
・2012年11月13日(火)

使用時間  
・10:30 ~ 12:00

予約者: 岸 茉莉奈

参加メンバー  
・宮城 A子  
・宮城 B太  
・宮城 C太  
・宮城 D太

At the bottom right of the screenshot, there is a pink box with the text: →編集・削除はできず、詳細だけ

# 指定の部屋を予約する(1)

11/13(火)10:30~12:00  
第一会議室を予約をする場合

会議室予約システム

ようこそ,A子さん | ログアウト

予約状況

11月13日(火)

<<先週 <昨日 明日> 来週>> 会議室設定>

時間	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00	14:00 ~ 14:30	14:30 ~ 15:00	15:00 ~ 15:30	15:30 ~ 16:00	16:00 ~ 16:30	16:30 ~ 17:00	17:00 ~ 17:30	17:30 ~ 18:00	18:00 ~ 18:30	18:30 ~ 19:00	19:00 ~ 19:30	19:30 ~ 20:00	
第一会議室																							
第二会議室																							
第三会議室																							

予約

# 指定の部屋を予約する(2)

11/13(火)10:30~12:00  
第一会議室を予約をする場合

The screenshot shows a web browser window with the title '各部屋の予約状況' and the URL 'localhost/rs/room\_reserve.php'. The main content area is titled '各部屋の予約状況' and contains a calendar grid. The grid has columns for time slots from 09:00 to 20:00 and rows for days of the week from 13 (Tuesday) to 19 (Monday). A dropdown menu is set to '第一会議室'. Navigation buttons for '先週' and '来週' are present. A red box highlights the cell for Tuesday, Nov 13, 10:30-12:00, with a blue arrow pointing to it labeled 'クリック'. A '予約' button is at the bottom.

時間 会議室名	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00	14:00 ~ 14:30	14:30 ~ 15:00	15:00 ~ 15:30	15:30 ~ 16:00	16:00 ~ 16:30	16:30 ~ 17:00	17:00 ~ 17:30	17:30 ~ 18:00	18:00 ~ 18:30	18:30 ~ 19:00	19:00 ~ 19:30	19:30 ~ 20:00
13 火																						
14 水																						
15 木																						
16 金																						
17 土																						
18 日																						
19 月																						

# 指定の部屋を予約する(3)

11/13(火)10:30~12:00  
第一会議室を予約をする場合

The screenshot shows a web browser with two windows. The background window, titled '各部屋の予約状況', displays a calendar grid for room reservations. The foreground window, titled '予約画面', is a modal form for making a reservation. It includes the following fields and options:

- 会議室選択: 第一会議室 (dropdown menu)
- 使用日時: 2012年 11月 13日 (date pickers)
- 開始: 10時 30分 (time pickers)
- 終了: 10時 30分 (time pickers)
- 参加メンバー (checkbox list):
  - 宮城 A子
  - 宮城 B太
  - 宮城 C太
  - 宮城 D太
  - 仙台 美沙
  - ミジンコ
- Buttons: キャンセル, 決定

A blue arrow labeled 'クリック' (Click) points to the '決定' button.

# 指定の部屋を予約する(4)

11/13(火)10:30~12:00  
第一会議室を予約をする場合

各部屋の予約状況

ホームへ戻る

第一会議室

<<先週 来週>>

時間 会議室名	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00	14:00 ~ 14:30	14:30 ~ 15:00	15:00 ~ 15:30	15:30 ~ 16:00	16:00 ~ 16:30	16:30 ~ 17:00	17:00 ~ 17:30	17:30 ~ 18:00	18:00 ~ 18:30	18:30 ~ 19:00	19:00 ~ 19:30	19:30 ~ 20:00
13 火																						
14 水																						
15 木																						
16 金																						
17 土																						
18 日																						
19 月																						

予約完了!

予約

# 会議室をカスタムする(1)

localhost/rs/top.php

## 会議室予約システム

ようこそ,A子さん | ログアウト

### 予約状況

11月13日(火)

<<先週 <昨日 明日> 来週>>

時間 会議室名	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00	14:00 ~ 14:30	14:30 ~ 15:00	15:00 ~ 15:30	15:30 ~ 16:00	16:00 ~ 16:30	16:30 ~ 17:00	17:00 ~ 17:30	17:30 ~ 18:00	18:00 ~ 18:30	18:30 ~ 19:00	19:00 ~ 19:30	19:30 ~ 20:00	
第一 会議室																							
第二 会議室																							
第三 会議室																							

会議室設定

予約

クリック

# 会議室をカスタムする(2)

会議室設定

[ホームへ戻る](#)

会議室	定員
<a href="#">第一会議室</a>	10
<a href="#">第二会議室</a>	5
<a href="#">第三会議室</a>	5

# 会議室をカスタムする(2)

定員5人の第二会議室を  
6人のメンバーで予約すると...

予約画面

会議室選択: 第二会議室

使用日時: 2012年 11月 13日

開始 : 10時 30分

終了 : 12時 00分

参加メンバー

- 宮城 A子
- 宮城 B太
- 宮城 C太
- 宮城 D太
- 仙台 美沙
- ミジンコ

キャンセル 決定



# 会議室をカスタムする(2)

追加をしたい場合

会議室設定

localhost/rs/room.php

会議室	定員
第一会議室	10
第二会議室	5
第三会議室	5

追加

会議室追加・編集

localhost/rs/room\_1

会議室名 第四会議室

定員 20

キャンセル 削除 決定

ホームへ戻る

クリック

クリック

クリック

# 会議室をカスタムする(3)

会議室予約システム

ようこそ,A子さん | ログアウト

予約状況

11月13日(火)

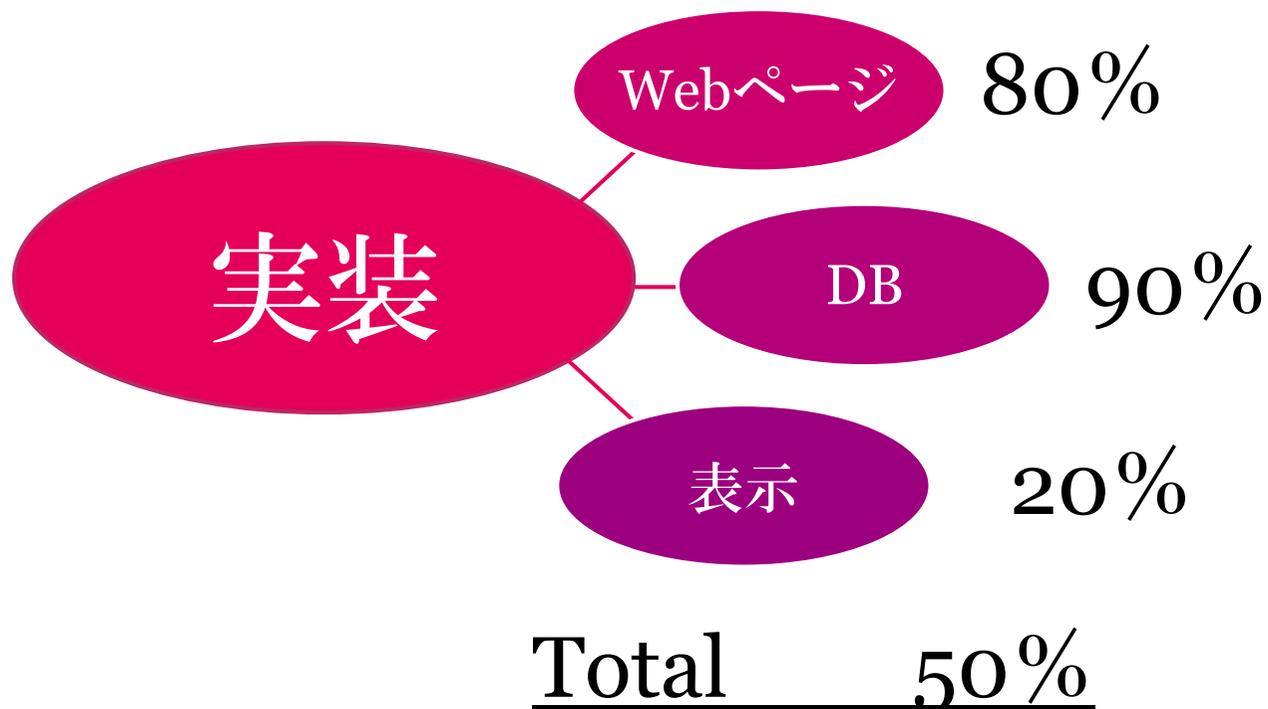
先週 昨日 明日 来週 会議室設定

時間 会議室名	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00	14:00 ~ 14:30	14:30 ~ 15:00	15:00 ~ 15:30	15:30 ~ 16:00	16:00 ~ 16:30	16:30 ~ 17:00	17:00 ~ 17:30	17:30 ~ 18:00	18:00 ~ 18:30	18:30 ~ 19:00	19:00 ~ 19:30	19:30 ~ 20:00
第一 会議室				■	■	■																
第二 会議室																						
第三 会議室																						
第四 会議室																						

予約

会議室追加  
完了!

# システムの完成度



理由：

Webページ：機能に必要な画面は完成。

DB・表示：ユーザ、会議室に関してDBから反映させることができた。

しかし、予約情報に関してはできなかった。



# まとめ

チームイメーバーから

# 総括

## 困難だったこと

- 企画段階は、システムの顧客（会社員）ニーズがイメージできなかつたこと。
- 講義でのPHP演習を、チームオリジナルのシステム制作において応用していくこと。
- 何からやっていくのか作業の役割分担など、自分達で考えて決めていくこと。

## 達成度 30%

- 十分にチームで各自の状況を共有していなく、各自が今何の作業をしているのかが分からなかつたこと。

# 総括

- 成長した点

- 画面の設計図や遷移図作成
- MySQLを用いたテーブル作成
- HTMLとPHPを組み合わせたWebページの作成

結果

Webアプリケーション  
開発の基礎を  
身につけることが  
できた！！

- 難しかった、困難だった点

- ①自分の作業にばかり集中してしまい、チームで話し合ったとき作業した内容が若干チームの意見から外れていた。
- ②PHPの概念を理解するのに手間取ってしまった。もっと前から分からない点を先生やチームの人に聞きながら作業するべきだった。
- ③データベースのデータを反映させることが困難だった。

- 達成度

- 完成まではまだ遠くゴールできなかった。

自己達成度60%



# 総括

- 困難だったこと
  - 周囲の進捗状況を見ながら自分の作業を進めること。
- 学んだこと
  - 話す相手に対して客観的に要望や事実を伝えることの大切さを知った。
  - グループでシステムの一通りの開発工程を体験することで集団行動の難しさを知った。

# 総括

- 困難だった点
  - PHPを使うのが初めてだったのでPHPの概念を理解することに苦勞した。
- 成長した点
  - 分からない事を解決するために挑戦していくことが出来た。
- 達成度
  - 50%
  - 企画は明確なものを構想することができた
  - 実装がうまくいかず完成させることが出来なかった。