

# Visual Streaming System

2019年度 ヘルメスシステムズ新人研修

開発期間 2019年2月20日～2019年6月21日

# 目次

## ▼新人研修報告

(1)要件の説明

(2)動画配信システムの詳細説明

(3)所感

# 要件の説明

## ▼要件説明

①開発の背景

②基本要件

③システム構成

# 開発の背景

## ▼コンテンツの構想とシステムの目的

- 内定者および新人の資格取得を支援する、システムの構築要望があり、資格対策を中心とした学習動画を外注していた  
だき、動画のコンテンツを共有するWEBサイトを開発する。
- 研修用動画をまとめて視聴
- 資格取得を目標

# 要件説明の目次

## ▼要件説明

①開発の背景

②基本要件

③システム構成

# 基本要件

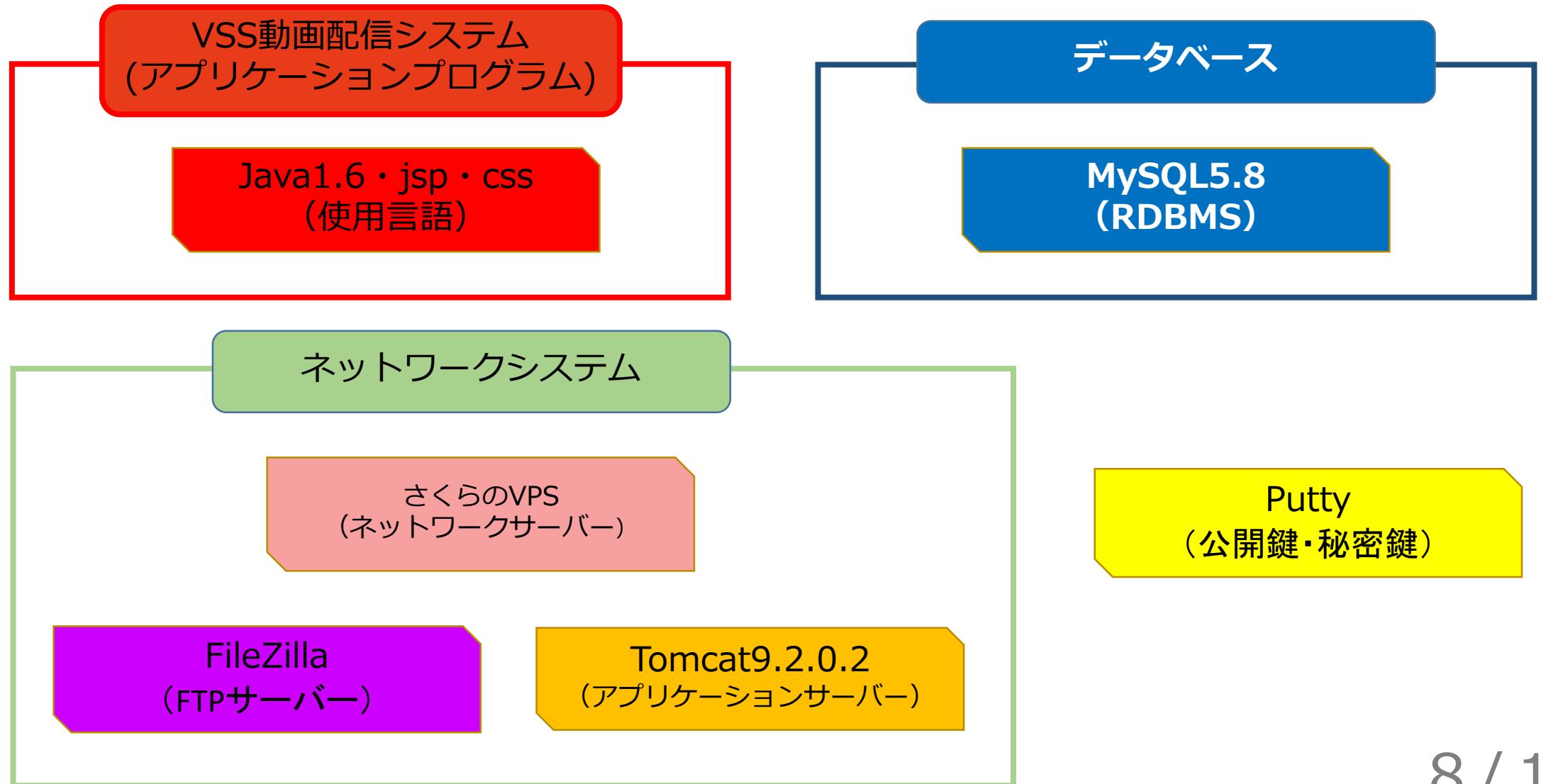
- ログイン／ログアウト機能
- 動画再生機能
- カテゴリー機能
- プレイリスト機能
- ユーザー情報確認機能
- 動画視聴状況確認機能

# 要件説明の目次

## ▼要件説明

- ①開発の背景
- ②基本要件
- ③システム構成

# システム構成



# 要件説明

以上で要件説明を終わります。

# 目次

## ▼新人研修報告

(1)要件の説明

(2)動画配信システムの詳細説明

(3)所感

# 動画配信システム

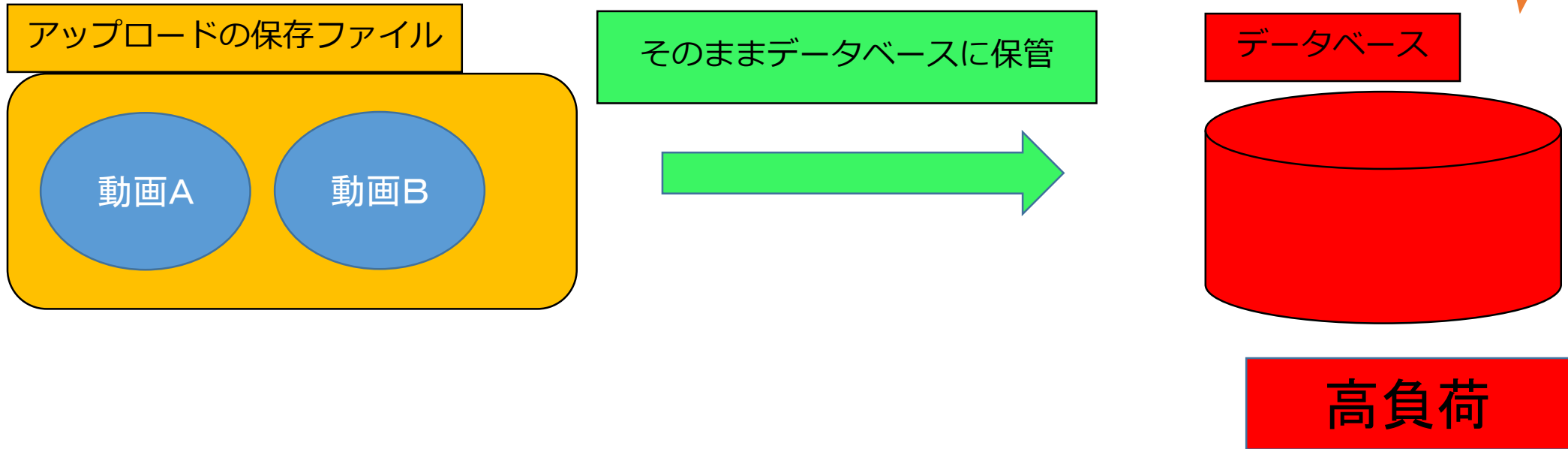
## ▼さくらのVPS

- ネットワークサーバーはさくらのVPSを使用
- 動画配信システムのプロジェクトファイルもさくらのVPSに直接アップロードを行う形式

# 動画配信システム

## ▼動画再生方法

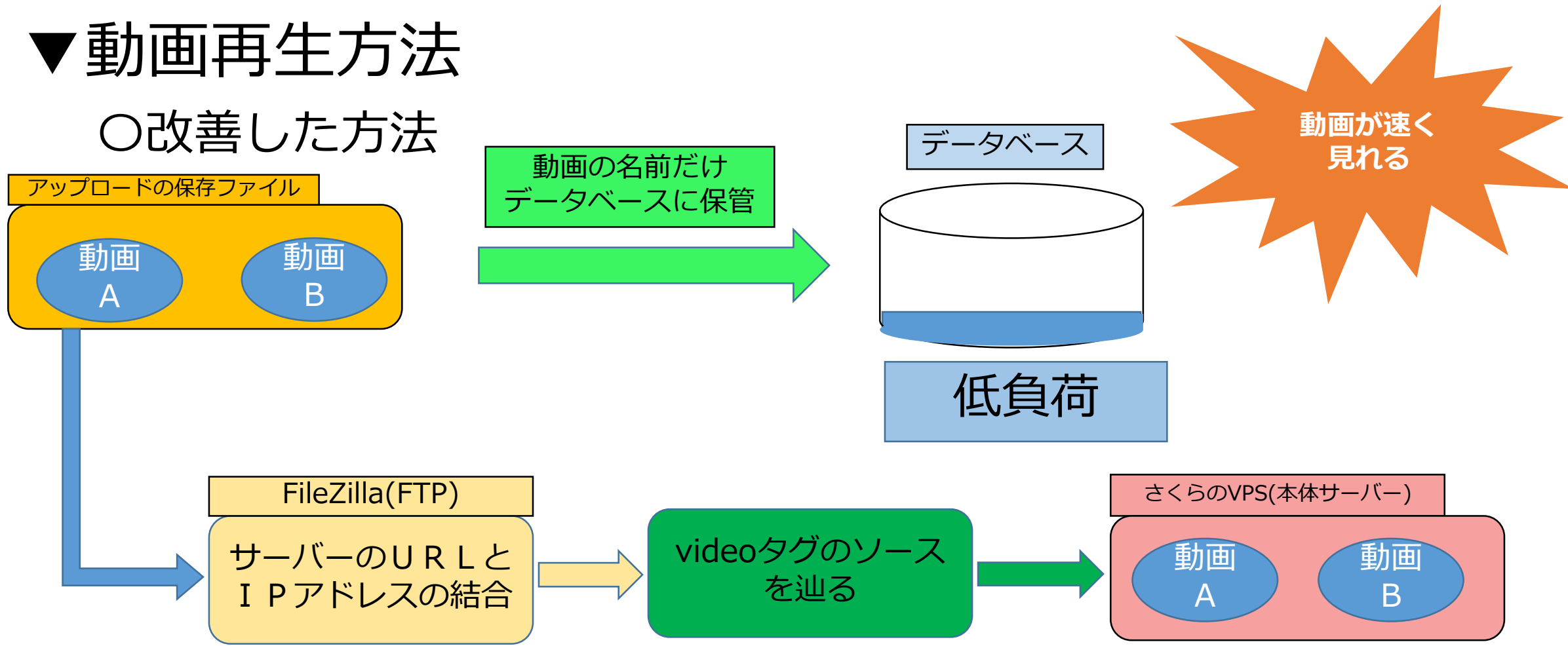
○従来の方法



# 動画配信システム

## ▼動画再生方法

### ○改善した方法



# 動画配信システム

## ▼動画配信システム概要

- ❑ 動画データのアップロード:  
mp4データをさくらVPS上にFTPで保存＋DBにURL部分の登録
- ❑ 動画データ読み込み(再生): HTMLビデオタグ
- ❑ 動画削除: FTPで削除＋DBのレコード削除

# 目次

## ▼新人研修報告

(1)要件の説明

(2)動画配信システムの詳細説明

(3)所感

# 所感

## ▼①仕様書作成やエビデンスなどの資料作成について

資料を作成する際、フォントサイズや「」の付け方のミスで資料作成のミスが目立ち、差し戻しなどが起きたので、作成前にルールを決めておくべきだと実感した。

# 所感

## ▼②バージョン管理ツールの導入について

実機作業が可能なPCが3台しかなく、データの結合をする際、競合が発生しました。競合が発生した場合、作成したプログラムが消え、再度作成することがありました。GitやSubVersionなどのバージョン管理ツールを導入する事で作成したプログラムが消えてもすぐに復旧する事ができるということを実感しました。

# 所感

## ▼③今回の研修プロジェクトについて

メンバーで足りない技術や知識を補いながらプロジェクトを進めたことで、チームとしての一体感を味わうことができ、世の中で動いているプロジェクトの仕組みを理解することができました。

ご清聴ありがとうございました。