Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Jakub Kaválek

# Semestrální práce

*Rezervační system - Kino*

[1 Úvod 3](#_Toc169500)

[1.1 Popis aplikace 3](#_Toc169501)

[1.2 Rich picture 3](#_Toc169502)

[1.3 Architektura 3](#_Toc169503)

[1.3.1 Jazyky 3](#_Toc169504)

[1.3.2 Frameforky 4](#_Toc169505)

[2 Analýza 4](#_Toc169506)

[2.1 Aktéři systému 4](#_Toc169507)

[2.2 UML use case diagram 5](#_Toc169508)

[2.3 UML Activity diagram 6](#_Toc169509)

[2.4 Databázový model 6](#_Toc169510)

[2.5 Wireframy a Storyboard 7](#_Toc169511)

[2.5.1 Wireframes 7](#_Toc169512)

[2.5.1.1 Home 7](#_Toc169513)

[2.5.1.2 Filmy 7](#_Toc169514)

[2.5.1.3 Program 8](#_Toc169515)

[2.5.1.4 Rezervace 8](#_Toc169516)

[2.5.1.5 Profil 8](#_Toc169517)

[2.5.2 Storyboard 9](#_Toc169518)

[3 Implementace 9](#_Toc169519)

[3.1 Adresářová struktura 9](#_Toc169520)

[3.2 Ukázky zdrojového kódu 10](#_Toc169521)

# Úvod

## Popis aplikace

Aplikace je určena jako rezervační systém pro kino. Hlavním cílem je přístup k rezervaci filmu odkudkoli.

Aplikace běží na lokálním serveru a po vysazení je schopna pracovat i s webovým serverem. Backend aplikace je realizován pomocí jazyka PHP a Frondend pomocí jazyka Javascript.

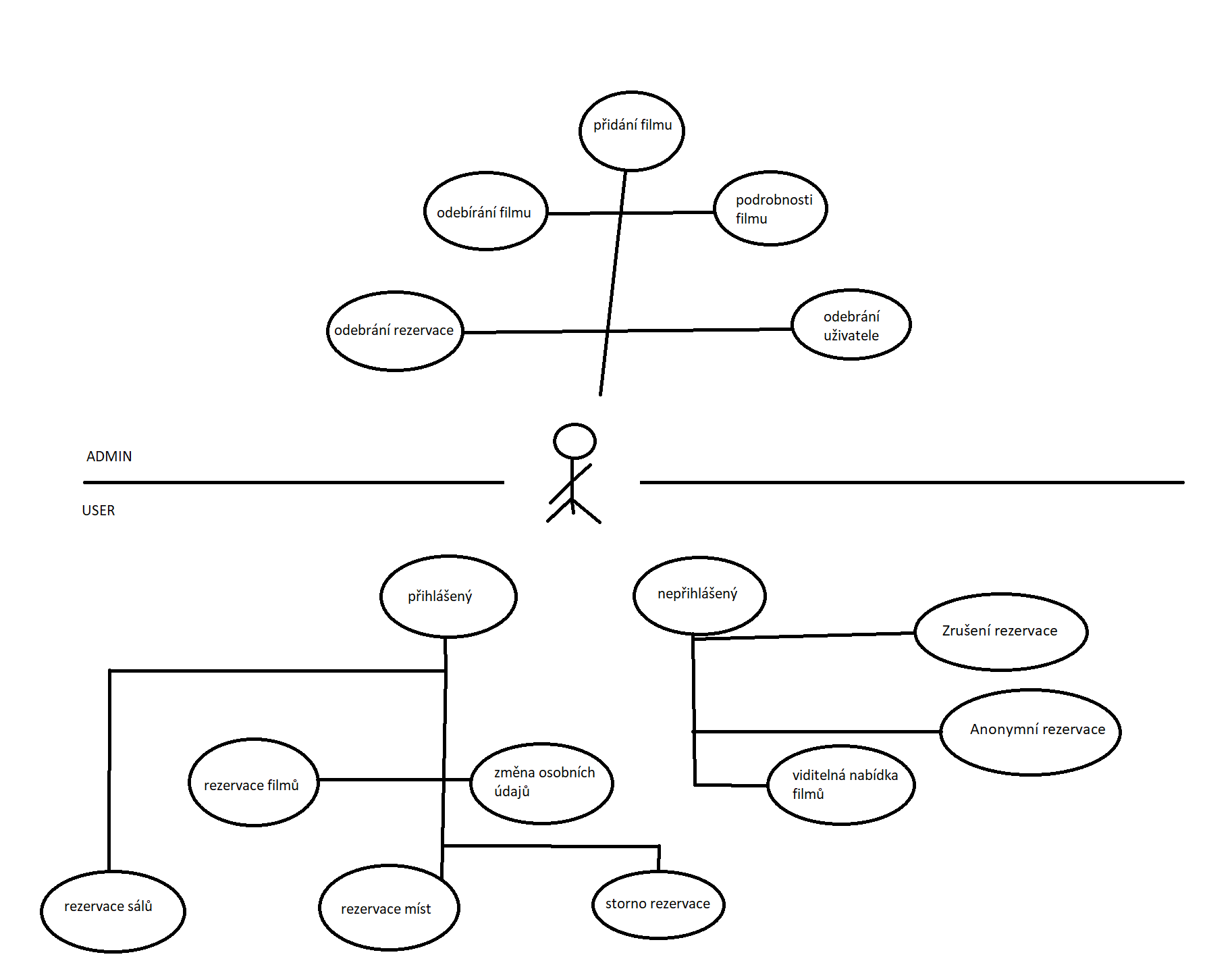
Aplikace pracuje ve 3 různých rolích, a to nepřihlášený uživatel, přihlášený uživatel a admin.

Nepřihlášený uživatel má možnost registrace, přihlášení, zobrazení aktuálních filmů, Anonymní vytvoření registrace a zrušení rezervace podle jejího kódu.

Přihlášený uživatel má poté možnost rezervace dle jména a spravovat své rezervace.

Admin má poté přístup ke správě filmů, programů a rezervací.

## Rich picture



## Architektura

### Jazyky

Javascript - Frondend

PHP - Backend

### Frameforky

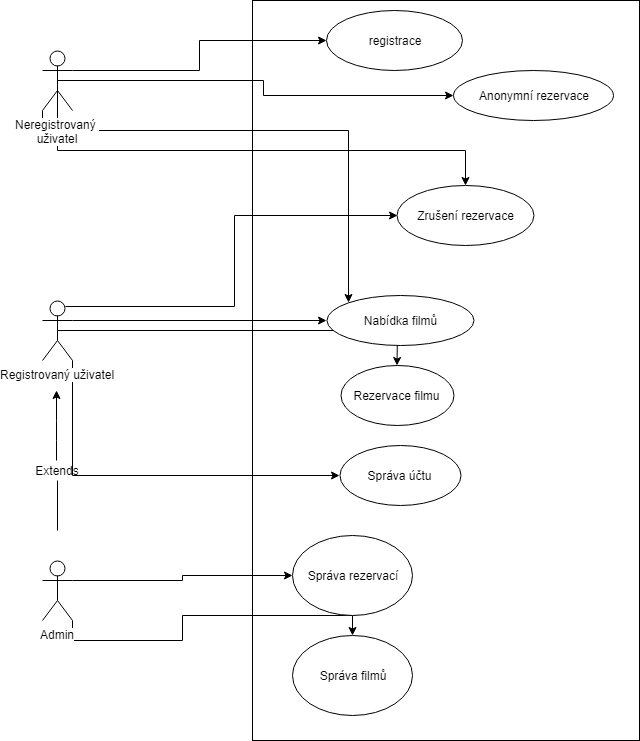
Ajax - Jquery

# Analýza

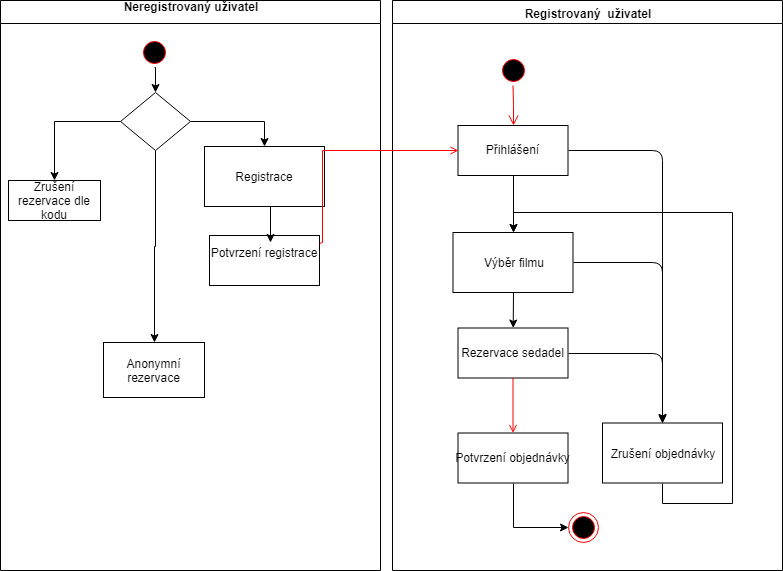
## Aktéři systému

* neregistrovaný uživatel – má možnost se registrovat, nebo zobrazit filmy v nabídce. Má také možnost udělat anonymní rezervaci a poté ji zrušit pomocí generovaného čísla objednávky.
* registrovaný uživatel – Kromě možností neregistrovaného uživatele má možnost si rezervovat daný film. Dále vidí svůj profil a může měnit své údaje.
* Administrátor – Kromě předchozích oprávnění má přístup do admin sekce, která mu umožňuje spravovat programy, filmy a rezervace.

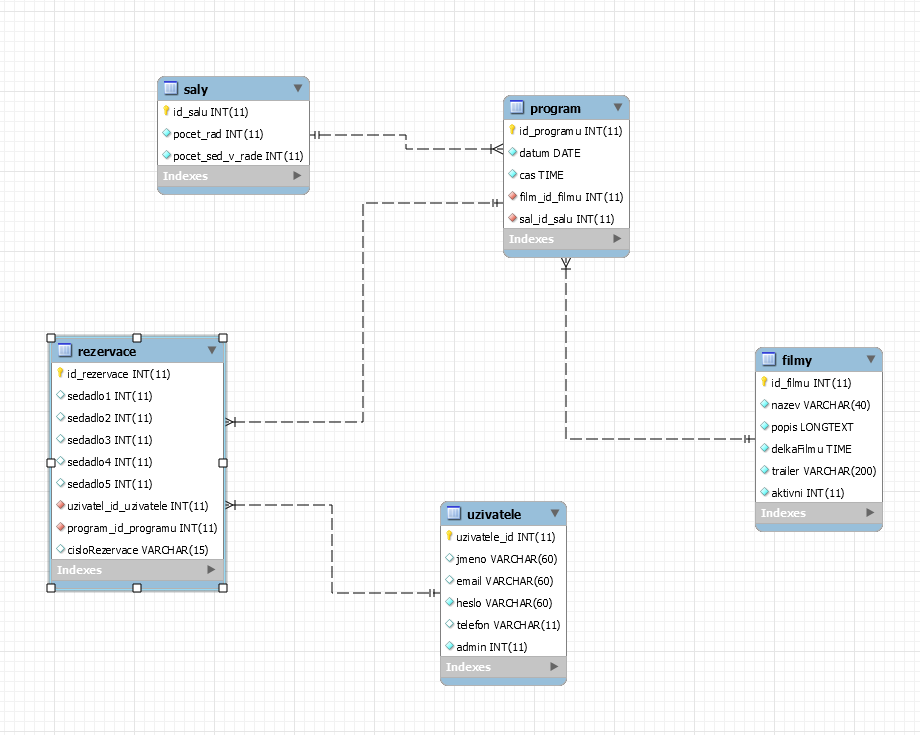
## UML use case diagram



## UML Activity diagram



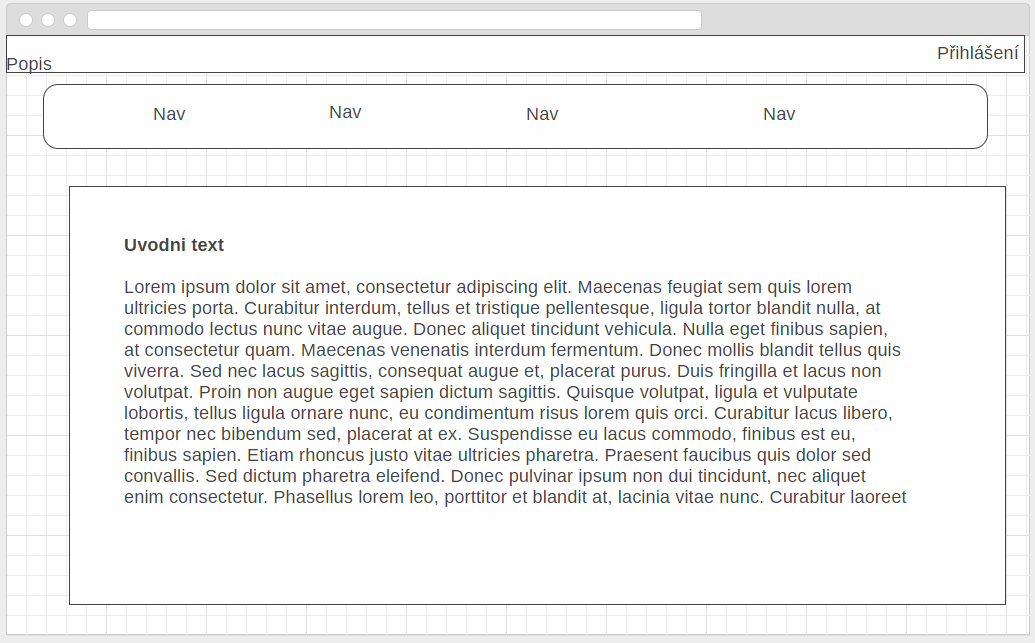
## Databázový model



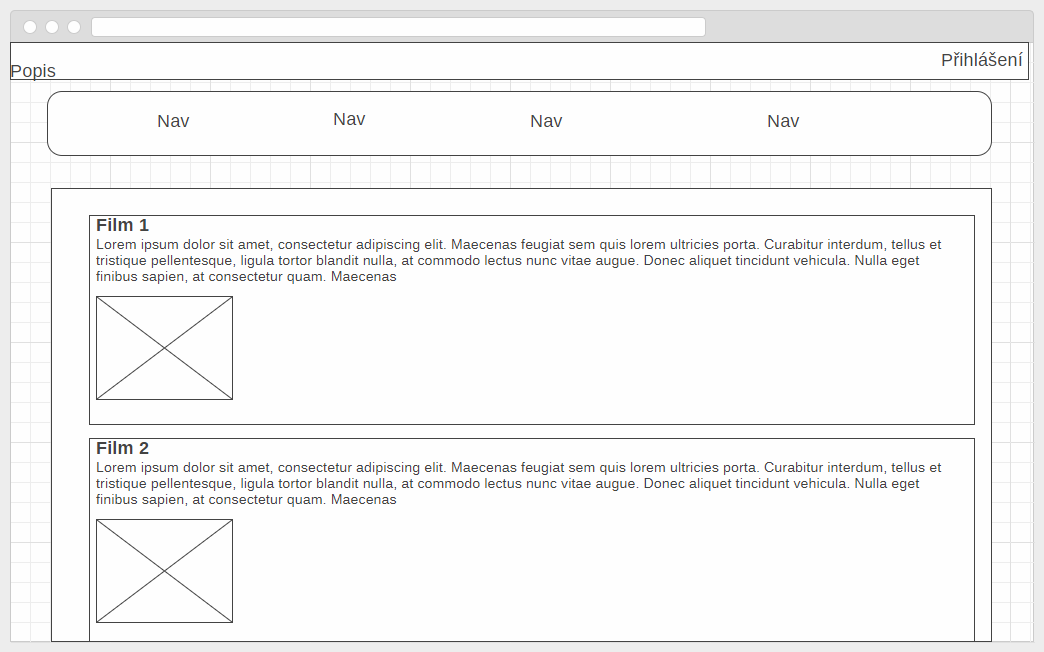
## Wireframy a Storyboard

### Wireframes

#### Home

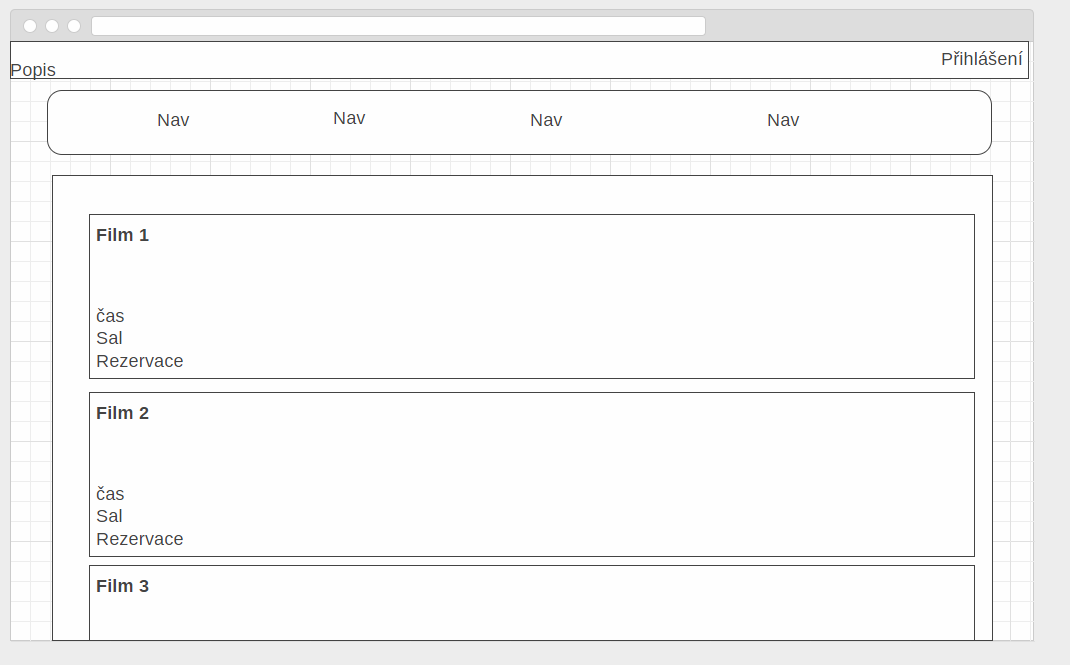


#### Filmy

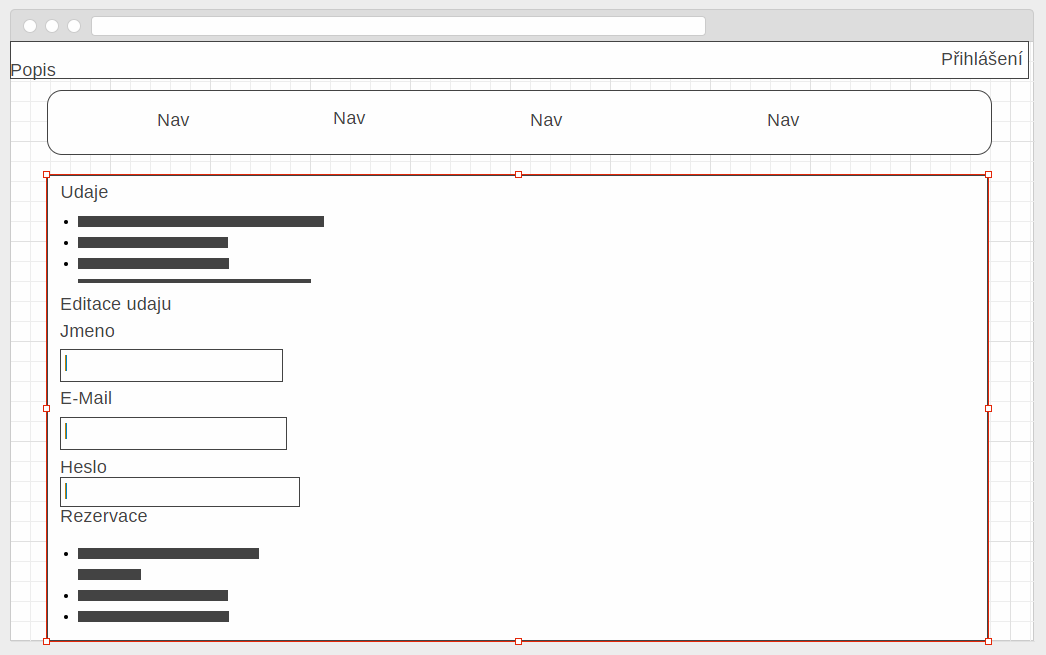


#### Program

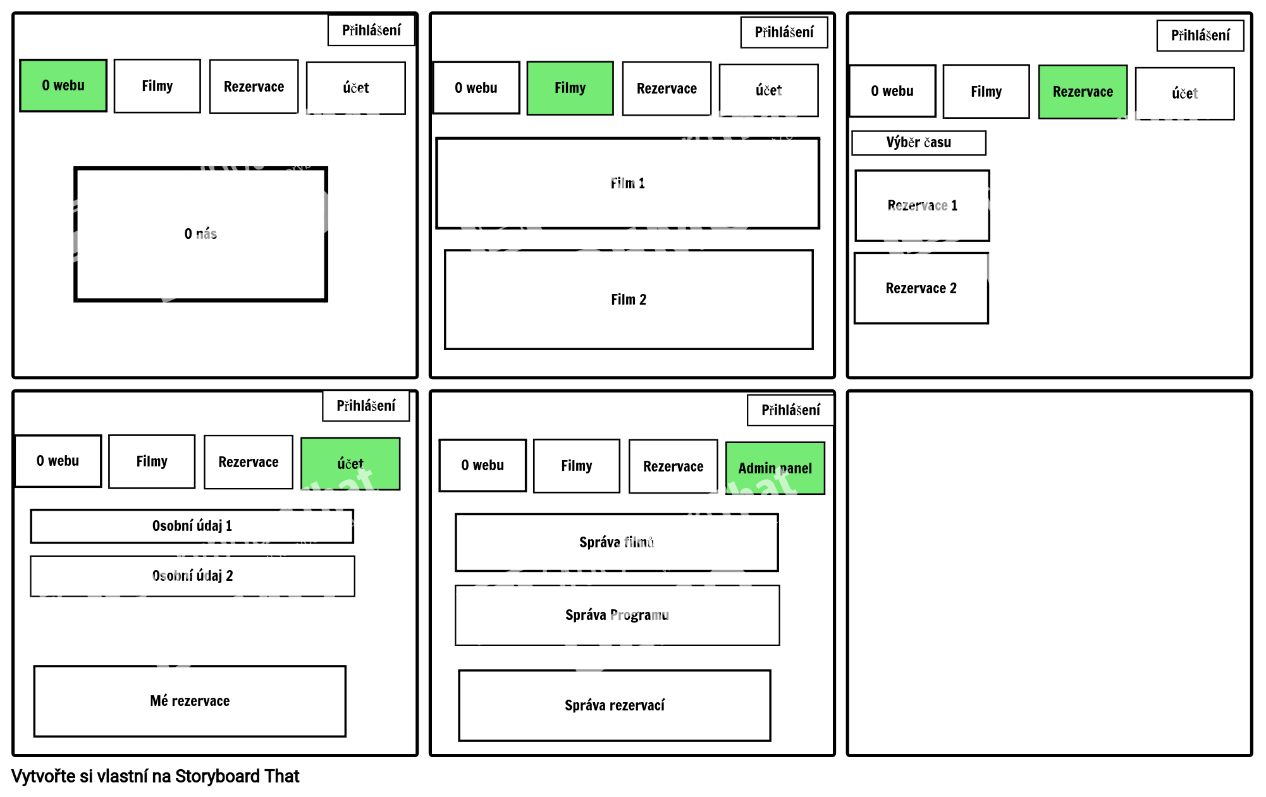
#### Rezervace



#### Profil

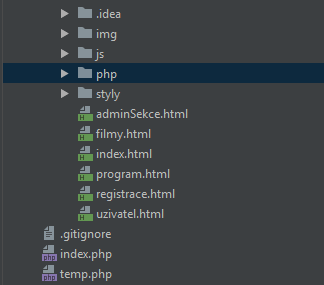


### Storyboard



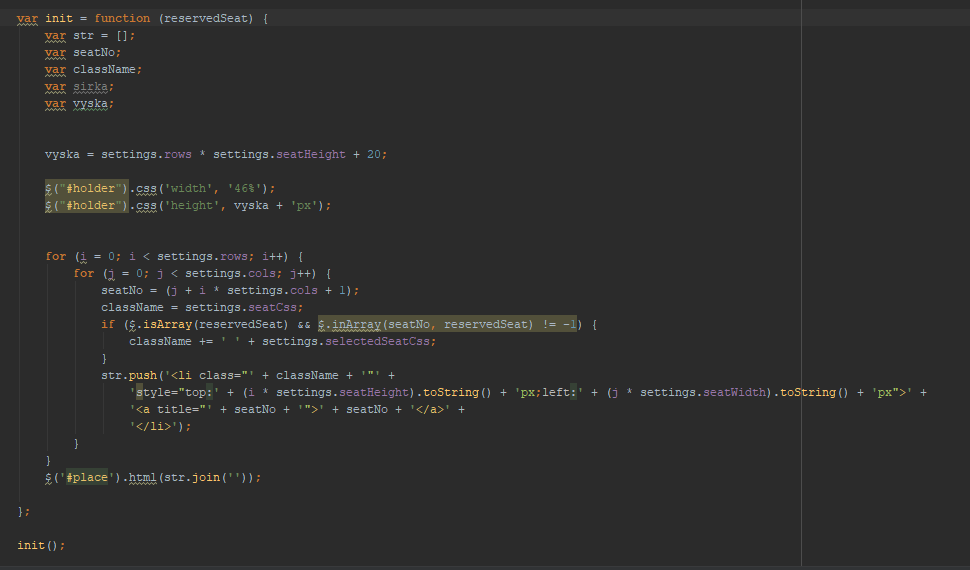
# Implementace

## Adresářová struktura



## Ukázky zdrojového kódu

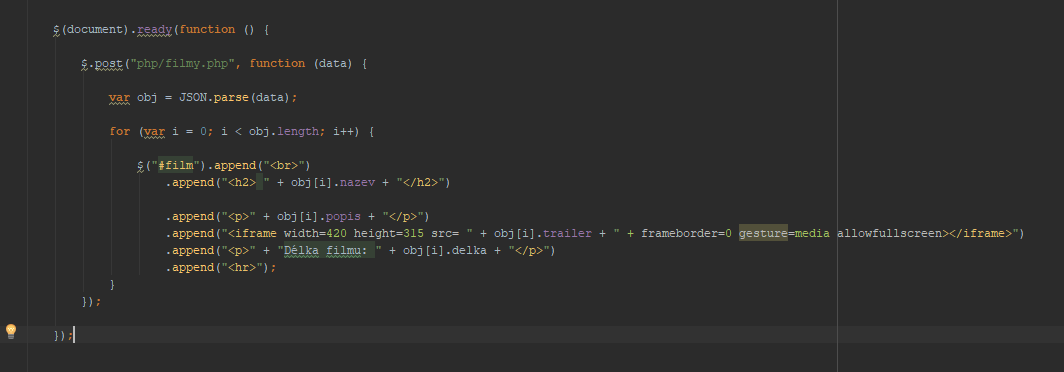
Rezervování sedadel



Řešení programu dle dne



Generování filmů



Generování XML

