

## ITTalents Training Camp Season 7 Test 3

## OOP, DOM, Events, AJAX

Name:
Points on theory: of 100 %
Points on practice tasks: of 100 %
Time available to complete the test: 3 hours.
Minimum passing score: 50% on theory and 50% on practice tasks.
Theory
1: (25%) Опишете какво е DOM дърво и какви операции ни дава браузъра за добавяне, изтриване, вмъкване, замяна на елементи. По колко начина можем да намираме елементи в DOM?
2: (25%) Опишете за какво се използват setTimeout, setInterval, requestAnimation- Frame? За какво служи метода bind() и как би ви помогнал за горните функции? Как можем да гарантираме при анимация или игра изрисуването на точно 60 кадъра в секунда?
3: (25%) Опишете няколко събития, които възникват в браузъра. По колко начин можем да слушаме за някакво събитие върху някакъв елемент? Каква е разликат между bubbling и capturing фазите? За какво се използват stopImmediatePropagation и preventDefault()?
4: (25%) Какво е AJAX и как се различава от обикновенните заявки, които браузъра изпраща? Как се реализира в JavaScript? Какво е Promise и как ни помага при AJAX заявки?

тел.: +359 888 911 186

## **Practice task**

Да се реализира SPA приложение за лична филмотека.

Приложението да има логин и регистрационна форма, като потребителите се запазват в browser-а. При успешен логин, потребителят бива прехвърлен към уеб страница, която съдържа списък с филми.

Филмите трябва да са сортирани по заглавие. Списъкът се получава в JSON формат от следния линк: http://www36.imperiaonline.org/movies.php.

Всеки ред от таблицата с филми трябва да съдържа колони за

- заглавие
- година
- жанр
- режисьор

Също така трябва за всеки филм да има две колони с чекбоксове

- "отбележи като гледан"
- "отбележи като любим"

Освен таблицата, на страницата трябва да има две бутончета:

- "Покажи гледани филми".
- "Покажи любими филми"

Първият бутон извежда отделна таблица с гледаните филми за този потребител. За всеки филм от тази таблица трябва да има бутон "повече информация".

При натискането на този бутон да се извежда информация с пълен профил на избрания филм, като таблицата с всички филми се скрива.

Страницата в този момента трбява да съдържа цялата информация за филма, изведена чрез http://www.omdbapi.com/ и се достъпва чрез заявка, включваща име на филм и година на създаването му.

Да се добави бутон "Покажи любими филми" - този бутон извежда отделна таблица с любимите филми за този потребител. Екранът изглежда подобно на този с гледани филми, но при натискане на бутон "повече информация" се отива на екран, съдържащ информацията за филма, както и поле за попълване

на лични впечатления за филма. Впечатленията ще могат да се запазват и да се преглеждат по-късно. В списъка с всички филми да се добави бутон, който сменя режима на сортиране на филми по заглавие по възходящ и низходящ ред.

Да се добави възможност за добавяне на нови филми (без картинка), с минимална информация заглавие, продължителност, дата на издаване, рейтинг, режисьор. Добавените нови филми да могат и да се премахват. Информацията да се съхранява при рестартиране на браузъра.

## Оценяване:

Реализиране на обектите, масивите и операциите върху тях за добавяне, теглене, запазване – 10%
Правилна комуникация с двата сървиса – 10%
Логин/Регистрация и запазване на потребителите – 10%
Списък с всички филми – 10%
Гледани филми – 10%
Детайли гледан филм – 5%
Детайли за любим филми – 10%
Премахване на филми – 10%
Бутони за сортиране – 10%

София 1612 тел.: +359 888 911

186