

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

КУРСОВ ПРОЕКТ

ПО СИСТЕМИ, ОСНОВАНИ НА ЗНАНИЯ

Тема:

**TastyIdea**

Студенти:

Виктор Младенов Колев, група 3, 71776

Невена Михайлова Кирова, група 3, 71827

Кристиан Кременов Кирилов, група 1, 71818

София, януари 2020 г.

1. Формулировка на задачата

Задачата се състои в реализиране на система, основана на правила, която по данни за налични хранителни продукти предлага рецепти на ястия, които може да бъдат приготвени от тези продукти (https://spoonacular.com/food-api). Данните за продуктите включват: наименование на продукта; енергийна стойност (http://www.okeybg.com/blog/view/72/Tablitza-za-energiinata-stoinost-na-hranitelniteprodukti.html); цена; налично количество. Предлаганите рецепти включват: наименование на ястието; максимален брой порции, които може да бъдат приготвени с наличните продукти; енергийна стойност и цена на една порция.

1. Използвани алгоритми

1. Описание на програмната реализация

За реализацията на платформата TastyIdea са използвани HTML, JavaScript и Jquery. Продуктите, които се въвеждат, се валидират чрез intellisense, който работи с предварително hardcode-нат масив с данни, които са взети от (<http://www.okeybg.com/blog/view/72/Tablitza-za-energiinata-stoinost-na-hranitelniteprodukti.html>) и допълнително преведени на български език.   
Всеки избран продукт бива добавян в списък, намиращ се в ляво на страницата. За да се добави желаният продукт в списака се използва бутонът Add.

Когато напълним нашият списък с продукти, използвайки бутонът Search, започваме с търсенето на рецептите, като изпращаме заявка към API-то и получаваме 100 рецепти, които отговарят на нашето търсене. Цялата информация за тези рецепти попълваме чрез функцията main() в index.js. Всички url-ли на картинките запазваме в sessionStorage на браузъра със id-та.

При избор на рецепта подаваме id-то на рецептата към следващата страница и извикваме заявки към API-то, за да получим повече информация за рецептата и я визуализираме.

1. Примери, илюстриращи работата на програмната система

Тук се включват примери (снимки на екрани и др.), които илюстрират основните случаи на работа/използване на създадената програмна система, съответните данни и получените резултати.

1. Литература

<http://www.okeybg.com/blog/view/72/Tablitza-za-energiinata-stoinost-na-hranitelniteprodukti.html>

<https://spoonacular.com/food-api/docs>

<https://jquery.com/>

<https://www.w3schools.com/>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array>