

КОНСУМИРАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ УСЛУГИ НА БСУ

гл. ас. д-р **Димитър Минчев**
*Център по информатика и технически науки,
Бургаски свободен университет*

BFU E-SERVICES CONSUMING

Assist. Prof. Dimitar Minchev, PhD
Faculty of Computer Science and Engineering, Burgas Free University

Резюме: В настоящата публикация е представено консумирането на електронните услуги на Бургаски свободен университет, посредством специално разработен за целта приложен програмен интерфейс. Показани са няколко мобилни приложения разработени с цел демонстриране на употребата на създадения инструментариум.

Ключови думи: БСУ, е-услуги, консумиране на услуги, JSON.

Abstract: In this publication, Burgas Free University e-services consuming, by means of a specially designed Application Programming Interface (API), is presented. Several mobile applications designed to demonstrate the usage of the tool, is shown.

Keywords: BFU, e-services, services consuming, JSON.

Проектът

Консумирането на електронните услуги на БСУ е част от работата на преподавателя гл. ас. д-р Димитър Минчев в екипа на научно-изследователски проект с вътрешно финансиране на Бургаски свободен университет с номер 4 за 2014 година, озаглавен „Клуб за приложно програмиране в БСУ”. Ръководител на проекта бе доц. д-р Веселина Жечева.

Екипа по проекта бе в състав: преподавателя от Центъра по информатика и технически науки към Бургаски свободен университет - гл. ас. д-р Димитър Минчев, началник отдел „Информационно осигуряване” – Елка Мавродиева и системният администратор от отдел „Информационно осигуряване” – Емил Ганчев. В проекта участваха също така и 11 студенти от Центъра по информатика и технически науки към Бургаски свободен университет, съответно: 4 от специалност „Софтуерно инженерство“ и 7 от специалност „Информатика”.

Целта на проекта е създаване на студентски клуб по приложно програмиране в БСУ и разработване на приложения за нуждите на университета. Създаването на студентски клуб по приложно програмиране, в който студентите да изучават разработването на приложения във визуална среда, беше изцяло в отговор на инициатива и желание на студенти от 1 и 2 курс на специалностите Информатика и компютърни науки и Софтуерно инженерство. Той ще доведе до повишаване качеството на обучението по програмиране чрез създаване на условия за самостоятелна подготовка.

ка. Като част от тази подготовка студентите се включват в разработване на реални приложения за нуждите на БСУ чрез платформата Microsoft .NET.

Разработени услуги и програмни продукти

BFU E-SERVICES API 1.0

Приложен програмнен интерфейс „BFU E-SERVICES API 1.0“ имплементиращ сервиси за предоставяне данни от електронните услуги на Бургаски свободен университет. Услугите се предоставят в формат JavaScript Object Notation [1]. JSON [2] форматът е текстово базиран отворен стандарт създаден за човешки четим обмен на данни. Първоначално той е създаден от Дъглас Крокфорд и описан в документа RFC4627 [3]. Използвайки този инструментариум разработчици на приложения могат да създават продукти за настолни или мобилни приложения консумирайки предоставяната услуга. Използваните програмни средства за реализацията на приложния програмнен интерфейс „BFU E-SERVICES API 1.0“ са: SQL, PHP и JSON. На фиг.1 е показан сайта на приложения програмнен интерфейс „BFU E-SERVICES API 1.0“, който съдържа детайла информация и спецификация на инструментариума, предназначен за разработчиците и поясняващ им как да ползват услугата. Повече информация за продукта е достъпна в Интернет на адрес: <http://e-services.bfu.bg/api/>

BFU E-SERVICES API 1.0

Настоящият програмнен интерфейс имплементира: сервиси за предоставяне данни от електронните услуги на Бургаски свободен университет. Използвайки този инструментариум разработчиците на приложения могат да създават продукти за настолни или мобилни приложения консумирайки предоставяната услуга. Например: мобилно приложение за операциона система Windows Phone, разработено със средствата на Microsoft технологиите: .NET Framework, Visual Studio и програмният език C#.

Разработчик: д-р Димитър Минчев, E-mail: [mitko\(at\)bfu.bg](mailto:mitko(at)bfu.bg)

ПРЕПОДАВАТЕЛИ

FACULTY = щатен академичен състав, TEACHER = научни резултати на преподавател, PUBLICATIONS = публикации на преподавател.

FACULTY.PHP

Щатен академичен състав. Виж [примерна употреба](#) и [разгледай JSON продукта](#).

Входен параметър:

faк = факултет, цифрова стойност както следва:
1 = ЦФН
2 = ЦФХ
4 = ЦФН
5 = ЦФПН

Изходен масив:

[FACULTY]
number = пореден номер
code = персонален идентификационен номер на преподавател
title = титла и академично съзание
name = име и фамилия на преподавател
picture = Хиперръзка към снимка на преподавател, ако съществува
teacher = Хиперръзка към JSON продукта с научни резултати на преподавател
publications = Хиперръзка към JSON продукта с публикации на преподавател
consultation = Ден, часа и зала за консултации

Фиг. 1. Приложен програмнен интерфейс „BFU E-SERVICES API 1.0“

Приложен програмнен интерфейс „BFU E-SERVICES API 1.0“ се използва например в новия сайт на БСУ. На страниците „Академичен състав“ в четирите центъра на БСУ с цел зареждане на информацията за преподавателския състав. На фиг.2 е показана страницата на преподавателя гл. ас. д-р Димитър Минчев в „Академичен състав“ на „Центъра по информатика и технически науки“ от новия сайт на БСУ.

БУРГАСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ
новата пътя в образованието

Начало | Контакти | Бургас 8001, бул. "Св. Стефан" 62, Тел.: (056) 900-400

ЗА БСУ | ЦЕНТРОВЕ | ПРИЕМ | СТУДЕНТИ | НАУЧНА ДЕЙНОСТ | МЕЖДУНАРОДНА ДЕЙНОСТ | ALUMNI И КАРИЕРИ | КОНТАКТИ

Начало > Центрове > Център по информатика и технически науки > Академичен състав

ГЛ.АС.Д-Р ДИМИТЪР МИНЧЕВ

КАНДИДАТСТВАЙ ON-LINE

СТАТИИ

- BFU-ROVER THE BURGAS FREE UNIVERSITY NASA SPACE APPS CHALLENGE 2014 PROJECT., сп. "Българска Наука", бр.68, стр.19-23, 2014
- SAR triangle CW LFM signal formation and imaging, Siela 2014, 2014
- Модел на сигнал с непрекъсната линейно честотна модулация и имплементация на радиолокационна система със синтезирана апертура., ISSN 1314-7846, Компютърни науки и комуникации, 2014
- One year kids academy for talents in programming, ISSN: 1314-7846, Компютърни науки и комуникации, 2014
- Информационно-справочна система (електронно табло) на база LCD дисплеи., ISSN 1311-221-X, БСУ, Годишник, 2013

ЦЕНТРОВЕ

- > Център по юридически науки
- > Център по икономически и управленски науки
- > Център по информатика и технически науки
- > Програми и специалности
- > Ръководство
- > Академичен състав
- > Център по хуманитарни науки

Фиг. 2. Страница на преподавателя гл. ас. д-р Димитър Минчев в "Академичен състав" на "Центъра по информатика и технически науки"

BFU e-Services API

Мобилно приложение консумиращо услугите на приложния програмен интерфейс „BFU E-SERVICES API 1.0“, предназначено за операционна система Windows Phone, разработено със средствата на Microsoft технологиите: .NET Framework, Visual Studio и програмният език C#. На фиг.3 е показано мобилното приложение „BFU e-Services API“ публикувано в магазина за приложения на Microsoft от гл. ас. д-р Димитър Минчев. Повече информация за продукта е достъпна в Интернет на адрес: <http://www.windowsphone.com/en-us/store/app/bfu-e-services-api/c1aa6357-54ec-4a91-af91-444c0e0d713b>

Windows Phone

Search apps and how-to

Phones Features Apps+Games How-to

Overview Spotlight Apps Games Purchase history

education

BFU e-Services API

Burgas Free University Students E-Services Application Programming Interface (API) version: 1.0 by Dimitar Minchev, PhD of informatics, e-mail: mitko@bfu.bg. More info: <http://dev.bfu.bg/hackathon/2014/>

Free

★★★★★ No reviews

By installing you agree to the Terms of Use and other terms

Reviews

No reviews

Фиг. 3. Мобилно приложение „BFU e-Services API“

БСУ Е-услуги

Мобилна версия на Електронните услуги на Бургаски свободен университет предоставя на студенти и преподаватели от висшето училище достъп до информация за учебен график и изпитна сесия. Мобилно приложение предназначено за операционна система Windows Phone, разработено със средствата на Microsoft технологиите: .NET Framework, Visual Studio и програмният език C#. На фиг.4 е показано мобилното приложение „БСУ Е-услуги” публикувано в магазина за приложения на Microsoft от гл. ас. д-р Димитър Минчев. Повече информация за продукта е достъпна в Интернет на адрес: <http://www.windowsphone.com/en-us/store/app/бсу-е-услуги/6b84200b-7c1e-47de-9270-aa330e11c58a>



Фиг. 5. Мобилно приложение „БСУ Е-услуги”

Заклучение

В настоящата публикация е представено консумирането на електронните услуги на Бургаски свободен университет, посредством специално разработен за целта приложен програмен интерфейс. Показани са няколко мобилни приложения разработени с цел демонстриране на употребата на създадения инструментариум.

Литература

- [6] JavaScript Object Notation в Wikipedia, вж: <http://bg.wikipedia.org/wiki/JSON>
- [7] JSON форматът, вж: <https://www.json.com/>
- [8] RFC4627, вж: <http://tools.ietf.org/html/rfc4627>