



Софийски университет „Св. Кл. Охридски“

Факултет по математика и информатика



*Бакалавърска програма  
„Софтуерно инженерство“*

# КУРСОВ ПРОЕКТ

по

## *Web технологии*



**Имена:** Стефка Владимирова Москва

**ФН:** 61979

**Начална година:** 2018/2019

**Програма:** бакалавър, СИ

**Курс:** 3

Предал (подпис):

.....

**Тема:** Редактор и генератор на CV

/фн, имена, спец., група/

**Дата:** 07.07.2019г.

Приел (подпис):

.....

**Предмет:** wwwTech2018\_19\_SI\_summer

/доц. Милен Петров/

**имейл:** svmoskova@mail.bg

**преподавател:** доц. д-р Милен Петров

# **ТЕМА: Редактор и генератор на CV**

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

- 1. Условие**
- 2. Въведение**
- 3. Теория**
- 4. Използвани технологии**
- 5. Инсталация и настройки**
- 6. Кратко ръководство на потребителя**
- 7. Примерни данни**
- 8. Описание на програмния код**
- 9. Приноси на студента, ограничения и възможности за бъдещо разширение**
- 10. Какво научих**
- 11. Използвани източници**

## 1. Условие

**Редактор и генератор на CV:** С различни (конфигурируеми) изгледи, импорт и експорт от/към csv/xls/xml. С възможност за прикачане на доказателства (сканирани дипломи, сертификати, архиви с програмен код, документации и т.н.), координати за препоръки (страница на преподавател, адрес за контакт и телефон и т.н.), участия в състезания или олимпиади. Евентуално съвместимо с EuropassCV формат.

<https://authors.uni-sofia.bg/AuthorPublications.aspx?id=62622c1f-0fda-4801-9872-a4090df38f7c>.

## 2. Въведение

Всеки един образован и млад човек иска да работи и сам да изкарва прехраната си. Една от първите и задължителни стъпки при кандидатстването за работа/стаж е изготвянето на автобиография – CV. Изпращането на автобиография и мотивационно писмо до желания бъдещ работодател е първата стъпка в процеса на кандидатстване за работа. Автобиографията (CV, резюме) и мотивационното писмо са първият контакт с работодателя и от тях зависи дали кандидатът за работа ще бъде поканен на втория етап - интервю. При подготовката на автобиографията, с която се представя човекът, е необходимо да отдели нужното време и внимание, тъй като е изключително важно как изглежда и какво съдържа. Препоръчително е информацията да е представена стегнато и добре структурирано. Автобиографията трябва да изглежда чисто и подредено, без излишни детайли, които могат да объркат или подведат четящия. Ако се използва творчество в дизайна има риск CV-то да бъде оценено негативно, освен ако не се кандидатства за творчески позиции – в този случай такъв подход към CV-то може да бъде оценен с полза. Ако работодателят е посочил в какъв формат трябва да бъдат подадени CV-тата, не се колебайте и не проявявайте никакво творчество, а следвайте определения формат. Най-разпространеният формат за използване в България е **Европейският формуляр за кандидатстване за работа (Europass CV)** - създаден с цел налагане на европейски стандарт и улесняване на мобилността на търсещите работа в страната и чужбина. Освен необходимото условие автобиографията да бъде написана ясно, водещ фактор при избора на кандидати за преминаване на втори етап – интервю, са опитът и уменията, които са посочени в CV-то. Препоръчително е кандидатът да бъде максимално точен при описването на знанията и трудовия си стаж, за да не изпита затруднения при самото интервю, когато може би ще се наложи да се дадат детайлни разяснения по написаното.

Основните компоненти на една автобиографията са:

1. **Лична информация** - задължително трябва да се включи името и фамилията, телефонен номер и имейл адрес. Повечето работодатели предпочитат да видят и приложена снимка към личните данни.
2. **Трудов опит** - трудовият опит е препоръчително да започва в хронологичен ред, като на първо място се постави настоящата длъжност (ако лицето е кандидат за първа работа пише, че няма трудов опит, а ако лицето е безработно, пише последната позиция, която е заемал в миналото). Тази подредба улеснява работодателя в това бързо да съпостави досегашния опит на кандидата към позицията, за която кандидатства и конкретната работа, която тя предполага. В този раздел трябва да се посочи задължително периода, през който е заемана определена длъжност, името на позицията и фирмата. Препоръчително е да се включи информация (в детайли) за конкретните задължения, които са изпълнявани на всяко едно от работните места.

3. **Образование и обучение** - прието е да се посочва средното и висшето образование, ако има такова. Препоръчителната последователност отново е от последно придобитата образователна степен към по-предходни. Посочва се периодът, името на специалността, степента (бакалавър или магистър) и учебното заведение.
4. **Лични умения и компетенции** – в тази графа е необходимо да се изброят езиците, които кандидатът владее, какви компютърни програми използва (например Word, Excel, свободно ползване на Интернет и електронна поща). Ако кандидатът владее някакъв специализиран софтуер, който преценява, че ще бъде необходим за длъжността, за която кандидатства, желателно е ясно да се посочи. Ако работодателят в обявата за работа е изброял няколко софтуерни продукта/програми, които се изисква да владеете, непременно избройте тези от тях, които умеете да използвате и на какво ниво. Ако имате шофьорска книжка, посочете от кога и каква категория притежавате.
5. **Допълнителна информация** – тук може да се посочат получени сертификати, отличия и награди, публикации, проекти, семинари или конференции, в които е взето участие. Обикновено секцията представлява прикачване на определени файлове и документации към автобиографията.

### 3. Теория

*Потребителите* на изготвения проект – **CV Builder** са два вида:

- **Регистрирани потребители**

Регистрираните потребители са потребителите на системата, които разполагат с повече функционалности от нерегистрираните потребители. Всеки един регистриран потребител може да редактира шаблона, предоставен от CV Builder-a. Регистрираният потребител има пълен достъп до редакцията на документа – редактиране на текст (със съответните лични данни и персонална информация), запис на документа на персонално устройство, вмъкване на файлове в автобиографията.

- **Нерегистрирани потребители**

Нерегистрираните потребители имат право само на преглед на шаблона за автобиография, като нямат право да редактират шаблона, предоставен от CV Builder-a. Нерегистрираният потребител няма достъп до редакцията на документа – редактиране на текст (със съответните лични данни и персонална информация), запис на документа на персонално устройство, вмъкване на файлове в автобиографията.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action	
<input type="checkbox"/>	1 <b>UID</b>	int(3)			No	None		Change	Drop	More
<input type="checkbox"/>	2 <b>USERNAME</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop	More
<input type="checkbox"/>	3 <b>EMAILID</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop	More
<input type="checkbox"/>	4 <b>PASSWORD</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop	More
<input type="checkbox"/>	5 <b>JOINDATE</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop	More

Още при достъпването на формата за вход, нерегистрираните потребители биват приканвани да направят регистрация – чрез въпросът „Don't have an account?“.

## 4. Използвани технологии

На интерфейсно ниво, използваните технологии **HTML, CSS** и **JavaScript**. Информацията, свързана с регистрационните данни на потребителите (получаването на разликата между регистрирани и нерегистрирани потребители) се съхраняват в базата от данни, до която потребителите се свързват чрез PDO-PHP Data Objects. Базата данни е тествана чрез XAMPP. На бизнес ниво, използваната технология е употребата на езика **PHP**. Благодарение на употребата на **VisualStudio Code** и **Notepad++** се осъществи благополучното писане и постигане на работещ код.

## 5. Инсталация и настройки

Достъпът до системата се осъществява чрез инсталиране на актуална версия на **XAMPP**. Чрез него могат да се пуснат сървър и **PDO** база данни, без необходимост от инсталация на други програми. Чрез **phpMyAdmin** могат да се създадат и редактират необходимите таблици за базата от данни. Файловете на проекта трябва да са поставени в конкретната папка на **XAMPP (htdocs)**. За стартиране на приложението в браузъра се изписва **localhost** и номера на порта, на който да се извика, ако той е различен от **80**. Във папката на проекта се съхранява 1 **PHP** файл – **DBmain.**, в който се намира заявката за създаване на необходимата таблица за базата данни. Логиката по осъществяването на връзка с базата от данни е изнесена като код във файла **UserValidationClass.php**. Така при необходимост от корекция, промени ще се правят само в този файл.

## 6. Кратко ръководство на потребителя

### 1. Sign in форма

Browse the CV Builder as a guest!

**Sign in** форма

Sign in формата включва препратка към основната страница на CV Builder-а.

Забележка: Потребител, който няма регистрация и не е влязъл в системата, не може да редактира файла.

**Sign in** форма

Sign in формата включва текстови полета за имейл и парола. При коректно въведени данни, потребителят успешно влиза в акаунта си. Formата включва и препратка към регистрация, в случай, че потребителят няма акаунт.

Забележка: Потребител, който няма регистрация, не може да влезе успешно в системата.

## 2.Sign up форма

Browse the CV Builder as a guest!

**Sign up форма**  
Sign up формата включва препратка към основната страница на CV Builder-а.  
Забележка: Потребител, който няма регистрация и не е влязъл в системата, не може да редактира файла.

**Sign up форма**  
Sign up формата включва текстови полета за име, имейл и парола. При коректно въведени данни, потребителят успешно създава регистрацията си. Formата включва и препратка към вход, в случай, че потребителят има акаунт.  
Забележка: Потребител, който има регистрация, не може да влезе успешно в системата без да попълни входните данни.

**Sign up**  
Name: [Redacted]  
Email: [Redacted]  
Password: [Redacted]  
Already have an account? [Redacted]  
**Register** [Redacted]

## 3.Main форма

Options  
Choose File No file selected  
Upload  
BULLET STYLE: [Redacted]

**Main меню**  
Всеки регистриран потребител има правото да редактира формата, както и да запази и принтира файла. Друга основна функционалност е качването на файлове, необходими за пълнотата на CV-то.  
Всеки регистриран потребител има право да променя водещите символи в автобиографията.

**Main форма**  
Main формата представлява CV шаблон, който включва основната страница на CV Builder-а (основна информация за потребителя). Чрез натискане върху всяка една част от страницата, регистрираният потребител има право да редактира страницата с персоналната си информация.

**Main форма**  
Main формата включва бутони за вход, изход и регистрация.

**Name**  
Professional title  
City, Country  
Short and engaging pitch about yourself.

**Phone Number**  
**E-mail**  
**Date Of Birth**  
**Website**

**Work Experience**

- Title/Position  
Details
- Title/Position  
Details

**Start Date - End Date**  
**Start Date - End Date**

**Education and Trainings**

- University - Qualification  
Details
- College - Qualification  
Details
- High School - Qualification  
Details

**Start Date - End Date**  
**Start Date - End Date**  
**Start Date - End Date**

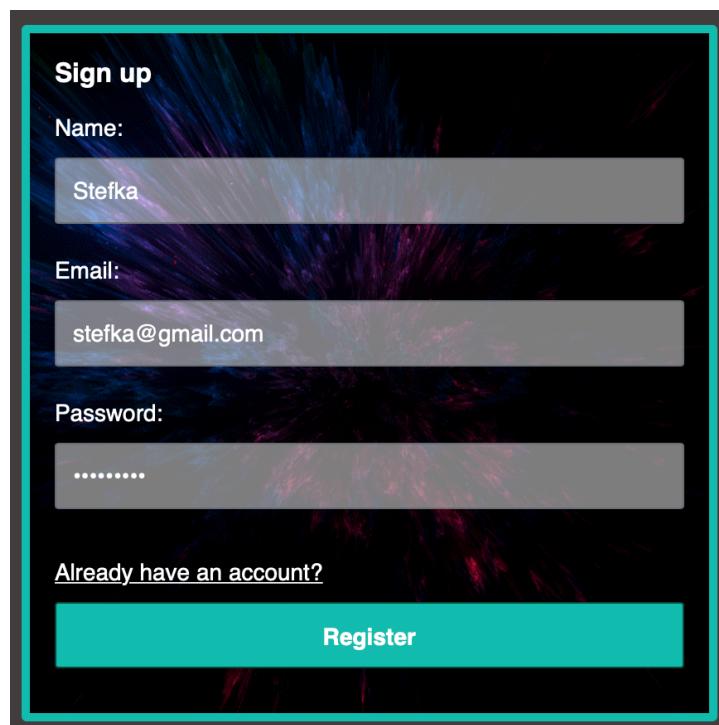
**Personal skills**

- Key Skill
- Key Skill
- ... , ...

## 7. Примерни данни

- Примерни данни за попълване на формата за регистрация:

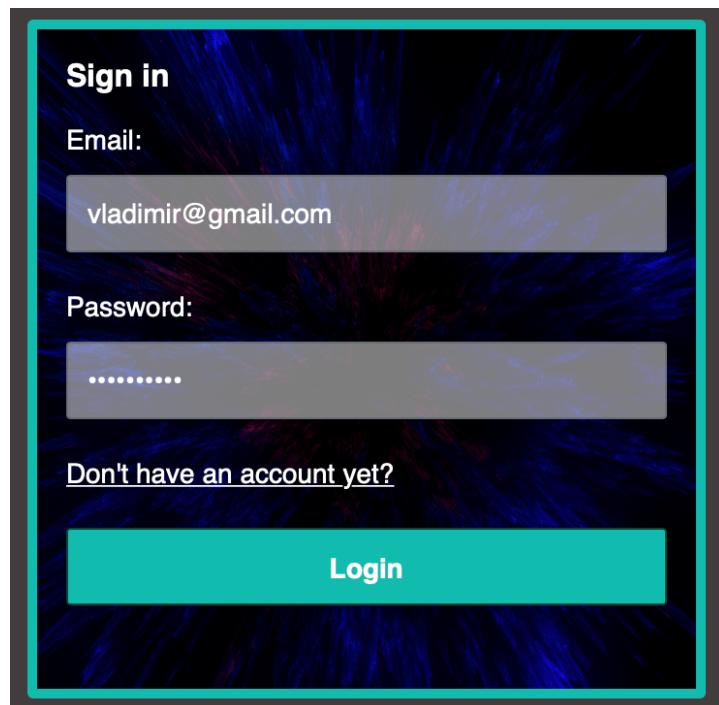
**Name:** Stefka  
**E-mail:** stefka@gmail.com  
**Password:** stefka123



The image shows a registration form titled "Sign up". It has three input fields: "Name" with "Stefka", "Email" with "stefka@gmail.com", and "Password" with a masked value. Below the fields is a link "Already have an account?". At the bottom is a teal "Register" button.

2. Примерни данни за попълване на **формата за вписване**:

**E-mail:** vladimir@gmail.com  
**Password:** vladimir97



The image shows a login form titled "Sign in". It has two input fields: "Email" with "vladimir@gmail.com" and "Password" with a masked value. Below the fields is a link "Don't have an account yet?". At the bottom is a teal "Login" button.

### 3. Примерни данни за попълване на шаблона на CV Builder-а:



**Stefka Moskova**  
Software engineer  
Sofia, Bulgaria  
*I am interested in software engineer as possible career path. I enjoy programming, because I like creating, building and improving stuff.*

+359899879898  
svm@mail.bg  
16.04.1997  
www.svm.com

---

**Work Experience**

- C++ Programmer, VMWare**  
*C++ programmer, developing games and mobile applications.* 16.04.2017 - Now
- Software engineer, TumbaSoft**  
*Software engineer, using Java and developing Artificial Intelligence.* 12.03.2016 - 02.04.2017

---

**Education and Trainings**

- University - magister** 01.10.2017 - Now
- American College - student** 15.09.2016 - 23.05.2017
- Professional High School - student** 15.09.2009 - 23.05.2016

---

**Personal skills**

- Collaboration*
- Patience*
- Teamwork*
- Honesty*
- Abstract thinking*

---

**Job-related skills**

- C++*
- Java*
- JavaScript*
- HTML*
- CSS*
- PHP*
- SQL*
- bash shell scripting*

---

**Languages**

- Bulgarian** *Native language*
- English** *Advanced*

---

**Projects**

- Project BiletcheBG** *13.03.2018* *C++/VisualStudio Code*
- Project Chemistry in the technology** *10.10.2014* *Java/Eclipse*

---

**Achievements**

- IT Awards 2019** *Gold*
- John Atanasov Competition for developing systems** *Gold*

---

**Interests**

- Reading*
- Hiking*
- Basketball*
- Swimming*

## 8. Описание на програмния код

Базата от данни се състои от таблица, подходящо именувана, като в нея се съхраняват данните на потребителите:

```
$stmt = $dbConnection->prepare('CREATE TABLE `user` (
    `UID` int(3) NOT NULL,
    `USERNAME` varchar(100) NOT NULL,
    `EMAILID` varchar(100) NOT NULL,
    `PASSWORD` varchar(100) NOT NULL,
    `JOINDATE` varchar(100) NOT NULL
)');
```

Основното разделение на потребителите в системата се постига във файла *index.php*:

```
<?php

    session_start();

    function checkUser()
    {
        if (isset($_SESSION['uid']) && $_SESSION['uid'] != '')
        {
            return "true";
        }
        else
        {
            return "false";
        }
    }

?>
```

– чрез функцията *checkUser()*.

Всяка една от секциите в Main страницата е отделен div в html кода в index.php файла. Секциите са разделени по смисъл, като следват структурата на шаблона за CV Builder на Europass. За повече информация, посетете официалният сайт на Europass за редакция и генериране на автобиография:

<https://europass.cedefop.europa.eu/documents/curriculum-vitae>

```

<div class="section" id="sectionSkills">
    <div class="section-title ruled rule-above">
        <hr class="hr-above">
        <h4><strong>Personal skills</strong></h4>
        <hr class="hr-below">
    </div>
    <ul>
        <li>
            <i><span class="skillCategory">Key Skill</span></i>
        </li>
        <li>
            <i><span class="skillCategory">Key skill</span></i>
        </li>
    </ul>
</div>

```

За регистрационната форма и формата за вход е използвам опростен html код с лесна и бърза, user friendly навигация между двете форми и основната страница:

```

<div id="login">
    <h3>Sign in</h3>
    <form method="post" action="" name="login">
        <label>Email:</label>
        <input type="text" name="emailid" autocomplete="off" />

        <label>Password:</label>
        <input type="password" name="userpassowrd" autocomplete="off"/>

        <div>
            <a href="Register.php">Don't have an account yet?</a>
        </div>

        <div class="errorMsg"><?php echo $errorMessage; ?></div>
        <input type="submit" class="button" name="submitloginform" value="Login">
    </form>

```

Проектът е локализиран в една папка, като файловете са разделени по смисъл и по код – css, js, php.

## **9. Приноси на студента, ограничения и възможности за бъдещо разширение**

Работата по проекта се осъществи с много отделено време и ресурси. По всеки един детайл на проекта е обрънато необходимо внимание от създателя. Разбира се, сайтът не е напълно готов и завършен, има своите предимства и недостатъци. Разбира се, всеки един проект/система в днешно време може да бъде дореализиран/а и обновен/а (чрез добавянето на нови функционалности – спрямо технологичната еволюция, както и добавянето на нови смислови секции – спрямо промяната в начина на писането на CV). Начинът, по който е реализирано уеб приложението, предоставя възможност за лесно внедряване на нови функционалности. Проектът включва основно меню, което лесно може да бъде променяно чрез добавянето на нови функционалности за редакция на документа – например добавяне на различни шрифтове за изгледа на автобиографията.

Приложението е разработвано така, че да е с интуитивен и лесен за употреба графичен дизайн. Използвани са цветове, които не натоварват очите, а напротив – улесняват редактирането и изчитането на документа. Има лесно за употреба и приложение навигиране. Всеки редактор може чрез изтриване на съответната шаблонна дума да запише персоналната информация.

Както споменах по-горе, има много какво още да се измисли по бъдещото реализиране на проекта. Могат да се добавят много функционалности, като например:

1. Разширяване на менюто – редакция на цвят, стил, допълнителен дизайн, промяна на шрифт, промяна на разредка, промяна на удебеляване/обикновен текст, добавяне на нови секции (по усмотрение на ползвателя);
2. Добавяне на нови видове шаблони – за ученик, за студент, за junior, за senior, за professional, за manager и др.;
3. Добавяне на документите като графични изображения – изредени след края на основната информация в автобиографията;
4. Добавяне на секция „Do on your own“ – собствен дизайн, шрифт и използване на автобиографията;
5. Добавяне на шаблонни думи, които автоматично да се изтриват при натискане върху съответното поле;
6. Добавяне на премиум потребители на системата;
7. Добавяне на разделител на страниците на CV-то;
8. Добавяне на подсказки за добре изгответо CV;
9. Добавяне на добри практики при изготвянето на автобиография;
10. Добавяне на примерни – добри CV-та;
11. Добавяне на секция „FAQ – Frequently Asked Questions“;
12. Добавяне на по-добър user-friendly интерфейс;
13. Реализиране на интеграция с диктовка при въвеждане на CV- то.

## **10. Какво научих**

Реализацията на подобен вид система влияе на един млад студент/човек вдъхновяващо. Точно поради тази причина избрах и точно тази тема от конспекта по избор на проектите.

**Първото важно нещо**, на което ме научи проектът, е да успявам сама - без екипност да постигна сама да реализирам цял проект. Много важно е в един проект да има екипност, но още по-важно е, човек сам да покаже и проумее възможностите си.

**Второто нещо**, на което ме научи проектът, е търпение и кураж – за реализиране на поставените цели и планове.

**Третото нещо**, на което ме научи проектът, е използването на езиците HTML и CSS – съчетаването на код с дизайн, съчетаване на полезното с приятното.

**Четвъртото нещо**, на което ме научи проектът, е реализирането на база данни за регистриране на потребители – досега не се бях замисляла, колко е полезна подобна база данни и от какво предпазва тя сайтовете, които и днес използваме ежедневно.

**Петото нещо**, което ме научи проектът, е добавянето на някои специфични функционалности, чрез използването на JavaScript.

**Шестото нещо**, което ме научи проектът, е използването на shortcut-и в средата за разработка – VisualStudio Code.

**Седмото нещо**, което ме научи проектът, е оформянето на добра, структурирана и интересна документация.

От посочените по-горе доказателства, мога да направя извод: Проектът (практическата част от курса) ми помогна много за разбирането на Web програмирането като цяло.

## **11. Използвани източници**

За изграждане на проекта е използвано голямо множество от различни използвани източници/ресурси на информация, свързани с програмните езици:

- **JavaScript**
- **PHP**
- **HTML**
- **CSS**

Сред най-често използваните са:

- <http://www.w3schools.com/>
- <http://stackoverflow.com/>
- <https://php.net>
- <https://www.mysql.com>
- <https://europass.cedefop.europa.eu/documents/curriculum-vitae>
- [https://resume.io/?gclid=Cj0KCQjwgezoBRDNARIsAGzEfe6g5CI2QIx1jiPOCBRPDn1MDioCkgI mCZqv0rGzeM2EdnP1ewVmAHAAaAitHEALw\\_wcB](https://resume.io/?gclid=Cj0KCQjwgezoBRDNARIsAGzEfe6g5CI2QIx1jiPOCBRPDn1MDioCkgI mCZqv0rGzeM2EdnP1ewVmAHAAaAitHEALw_wcB)
- <https://blog.edx.org/how-to-write-an-effective-cv-5-steps-experts>