

Functional Specification

Identity protection in a digital environment

16.01.2017

HBFIM

Inhalt

- 1 Einleitung. 1
- 2 Ist-Zustand. 1
- 3 Soll-Zustand. 1

4	Schnittstellen. 1
5	Funktionale Anforderungen. 1
6	Nichtfunktionale Anforderungen. 2
7	Sicherheitsrelevante Anforderungen, Risikoakzeptanz und Sicherheitsstufen. 2
8	Entwicklungszyklus und Systemarchitektur 2
9	Lieferumfang. 2
10	Abnahmekriterien. 3

1 Introduction

Die Klasse HBFIM des Berufskolleg in Wipperfürth, möchte zusammen mit einer estnischen Schule in Rakvere, im Rahmen des Erasmus+ Projekts eine Webseite erstellen, die die Schüler darüber informieren soll, welche Gefahren sich im Internet verbergen und wie sie ihre Daten dort

ausreichend schützen können. Dieses Projekt wird als Teilprojekt zum Erasmus+ Projekt mit dem Titel „Identity Protection in a digital environment“ bearbeitet.

The second year IT course (HBFIM) from the Bergisches Berufskolleg Wipperfürth (Vocational College) intends to create a website together with the Estonian partner school in Rakvere. The website should inform users about and warn users of the dangers of the world wide web. This project is a part of the Erasmus+ Project and is a project unit called “Identity Protection in a digital environment”.

2 Current State

Viele Schüler werden im Unterricht nicht mit dem Thema Identitätsschutz im Internet konfrontiert. Außerdem lernen sie nicht, wie wichtig ein sicheres Passwort ist und was es ausmacht. Dadurch können ihre Daten von Unbefugten missbräuchlich verwendet werden.

Many students currently do not have any idea of the issue “identity protection” because they did not learn anything about identity protection on the internet at school. Furthermore, they do not know what makes a safe password. As a result, data can be accessed by unauthorized people.

3 Target state

Es soll eine Webseite entstehen, die die Risiken im Umgang mit digitalen Daten beschreibt und ihnen geeignete Maßnahmen zum Schutz entgegensetzt.

Außerdem soll diese Webseite die Sicherheit eines eingegebenen Passworts hinsichtlich dort beschriebener Regeln überprüfen.

In the course of the project, we will create a website which informs users about risks that could come up when dealing with digital data and gives further information on the protective measures that can be taken.

Moreover, the website should check the security of the password entered according to stipulated rules.

4 Interfaces

Eventuell wird ein Wörterbuch eingesetzt, zu dem es eine entsprechende Programmierschnittstelle gibt.

We might make use of a dictionary which has an api.

5 Functional requirements

Identifikator	description	problem	acceptance criteria	priority
1	Information über Risiken und Schutzmaßnahmen zu festgelegten Datenarten Information about risks and safety measures for given types of data.	Personendaten im Internet werden missbraucht, weil den Nutzern die Risiken und entsprechende Gegenmaßnahmen nicht bekannt sind Personal data is misused / accessed by unauthorized people because users are not informed about risks and the respective corrective measures.	Infotext ist für nicht Sachkundige Dritte verständlich The text can be understood by non-experts.	1
2	Automatischer Passwortcheck Automatic password check	Viele Passwörter der Schüler sind zu einfach und unsicher und können erraten werden. Many passwords students use are too simple and can easily be guessed.	Benutzer prüft sein Passwort auf Sicherheit und erhält eine entsprechende Rückmeldung The user can check safety of his password and receives feedback.	2
3	Änderung der Webseite nur für Berechtigte Changes of the website can only be	Unbefugte könnten die Inhalte der Webseite verändert Unauthorized people can not change any	Unberechtigter Änderungsversuch auf die Webseite gelingt nicht Unauthorized changes cannot be made.	5

	made by authorized people.	contents of the website.		
4	Webseite im Schulnetz erreichbar The website is available at school.	Die Webseite soll allen Schülern der Schule zur Verfügung stehen The website can be accessed by all students of the school.	nicht Sachkundige Dritte rufen die Seite in einem Rechnerraum der Schule auf Everyone can access the website using school computers.	4
5	Webseite über alle gängigen Browser des Schulnetzwerks aufrufbar The website is accessible via all browsers used at school.	Die Webseite soll in allen Browsern der Schule darstellbar sein The website can be represented in all browsers at school	Webseite wird mit den verschiedenen Browsern, Versionen aufgerufen You can open the website using any browser at school.	3

6 Non-functional requirements

usability	Die Webseite sollte leicht zu bedienen und verständlich für nicht sachkundige Dritte sein. The website should be easy to use and it should easily be understandable by all users.
Zuverlässigkeit reliability	Die Webseite sollte eine niedrige Ausfallrate haben The website should have a low default rate.
Effizient efficiency	Die Webseite benötigt wenige Ressourcen The website requires low ressources.
Änderbarkeit variability	Die Webseite muss erweiterbar und änderbar sein. The website must be changeable and expandable.
Übertragbarkeit	Die Webseite muss leicht auf neue Browser- und

Transferability	<p>Webserver-Versionen portierbar sein</p> <p>The website must be transferable and can be used by different systems.</p>
Wartbarkeit	Fehler in der Webseite müssen leicht zu beheben sein.
Maintainability	Mistakes on the Website must be easy to resolve.

7 Security requirements, risk acceptance and security levels

Durch die Webseite dürfen keine Sicherheitslücken im Schulnetz entstehen.

The website should not cause any kinds of security loopholes in the school's network.

8 Development cycle and system architecture

Picture

9 Scope of delivery

Zur Beschreibung des Lieferumfangs, können folgenden Merkmalen hinzugezogen werden:

- Identity protection in a digital environment
- Im Lieferumfang enthalten sind alle Dateien zu einer Webseite, welche die Informationen über die Risiken im Umgang mit digitalen Daten beschreibt und ihnen geeignete Maßnahmen zum Schutz entgegengesetzt, sowie zu einem automatischen Passwortchecker.
- Die Lieferung geschieht auf USB-Stick
- Lieferort ist das Bergische Berufskolleg in Wipperfürth. Empfänger sind Projekt- bzw. Teilprojektleiterin (HOF/LIN).

For the description of the scope of delivery, the following requirements must be met:

- Identity protection in a digital environment
- All files to a website, which describe information about the risks in the handling of digital data and give information on protective measures that can be taken, are included in the scope of delivery. The website should include a password check as well.
- Place of delivery is the vocational college in Wipperfürth. It is delivered by memory stick to the project managers (HOF /LIN)

10 Acceptance criteria

Folgende Anforderungen sollten erfüllt sein:

- Es gibt eine lauffähige Webseite mit den wichtigen Informationen über das Thema Identity protection in a digital environment und
- eine funktionierende Passwortprüfung.

The following requirements should be met:

- There is a usable website which includes important information about identity protection in a digital environment and
- a functional password check

