# Lern- und Arbeitsauftrag *LA\_245\_1706\_Prototyp\_umsetzen.docx*

|  |  |
| --- | --- |
| Titel | Den Prototypen umsetzen. |
| Modul | 245 Informatiker/in EFZ |
| Autor / Version | Benedikt Sutter-Bonaparte / V1.0 |
| Hilfsmittel: | * Präsentation: PR\_245\_1762\_Prototyping |
| Nachweis | Abgabe auf Moodle   * Prototyp entspricht der gewählten Form (2 Punkte) * Prototyp bezieht sich auf die Problemstellung (2 Punkte) * Prototyp bildet die Anforderungen ab (8 Punkte) * Prototyp liegt bei oder ist verlinkt (5 Punkte) * Dokumentation (5 Punkte) * Fazit/Reflexion zum Prototyp (5 Punkte) |
| Sozialform | Einzelarbeit / Partnerarbeit |
| Leistungsziele | LZ 2.4 |

## Ausgangslage

Sie werden nun einen Prototyp gemäss ihrer Wahl erstellen.

1: Quelle PixaBay

## Aufgabenstellung

Sie erstellen nun den Prototyp.

### Teilaufgabe 1: Anforderungen Prototyp

Ihr Prototyp kann nur einen Teil der Anforderungen umfassen.

Wählen Sie aus den Anforderungen diejenigen aus, welche Sie im Prototyp umsetzen wollen.

Listen Sie die Anforderungen mit Nummer und Typ auf.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nummer | Muss / Kann? | Funktional? Qualität? Rand? | Beschreibung |
| 1 | Muss | Funktional | Nutzer können ihre Stimmen digital abgeben. |
| 2 | Muss | Qualität | Eine einfache Startseite, die Nutzer über den Zweck der Plattform informiert und auf die Hauptfunktionen verweist. |
| 3 | Muss | Funktional | Nutzer müssen beim Eigenen Wahlunterlagen ihren Namen eingeben. |
| 4 | Muss | Funktional | Nutzer müssen das Datum bei dem sie ihre Wahlunterlagen vervollständigt haben angeben. |
| 5 | Muss | Funktional | Der Nutzer muss sein Geburtsdatum eingeben können. |
| 6 | Muss | Funktional | Nutzer müssen über ein Eingabe Feld JA oder NEIN eingeben können. |
| 7 | Kann | Rand | Nutzer werden darüber informiert, dass die Wahlunterlagen eingereicht wurden. |
| 8 | Muss | Funktional | Nutzer können über alle Laptop Geräte ihre Wahlunterlagen ausfüllen da dies auf Netlify gehostet wird. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nummer | Voraussetzung | Eingabe | Erwartete Ausgabe |
| 1 | Der Nutzer befindet sich auf der Webseite. | Stimme Einreichen. | Nutzer konnte seine Stimme abgeben. |
| 2 | Der Nutzer befindet sich auf der Startseite der Webseite. | Keine | Der Nutzer hat eine Übersicht der Webseite, bei der er sich über die momentanen Wahlen informieren kann. |
| 3 | Der Nutzer befindet sich beim Ausfüllen eines Wahlzettels. | Name der Person | Der Name konnte eingegeben werden. |
| 4 | Der Nutzer befindet sich beim Ausfüllen eines Wahlzettels. | Eingabe des Datums | Das Datum konnte eingegeben werden. |
| 5 | Der Nutzer befindet sich beim Ausfüllen eines Wahlzettels. | Eingabe des Geburtsdatum | Das Geburtsdatum der Person konnte eingegeben werden. |
| 6 | Der Nutzer befindet sich beim Ausfüllen eines Wahlzettels | Zustimmen der Initiative etc. JA  Ablehnen der Initiative etc. NEIN | Der Nutzer konnte JA oder NEIN angeben. |
| 7 | Der Benutzer befindet sich auf der Startseite der Webseite | Stimmzettel wurde bereits abgegeben. | Der Nutzer wird darüber informiert, das sein Stimmzettel abgegeben wurde. |
| 8 | Der Benutzer benutzt ein anderes Gerät (PC) | Benutzer öffnet die Webseite | Der Nutzer konnte Zugang zur Webseite über ein anderes Gerät erlagen. |

### Teilaufgabe 2: Prototyp umsetzen

Setzen Sie den Prototyp mit der gewählten Art und Vorgehensweise um.

### Teilaufgabe 3: Dokumentation

Sie dokumentieren den Prototypen.

* Formale Vorgaben
  + Word oder PDF
  + Titelblatt
  + Name, Datum
  + Seitenzahlen
  + Inhaltsverzeichnis
* Problembeschreibung
* Anforderungen Prototyp
* Art und Vorgehensweise Prototyping
* Resultat
  + In der Dokumentation oder verlinkt.
  + Sie können da auch Printscreens, Fotos usw. einsetzen.
* Fazit und Reflexion

### Teilaufgabe 4: Abgabe

Sie geben das Resultat auf Moodle ab.

## Gütekriterien

Der Lern- und Arbeitsauftrag ist erfüllt, wenn …

* Sie Anforderungen an den Prototyp erstellt haben.
* Sie den Prototyp gemäss ihren Vorgaben umgesetzt haben.
* Sie den Prototyp gemäss Vorgaben dokumentiert haben.
* Sie das Resultat auf Moodle hochgeladen haben.

## Zusätzliche Angaben zum Auftrag

Keine

## Mögliche Erweiterungsaufträge

Keine.