Desktoppet dokumentaiton

Funktionierender Assistant für den Desktop

30. April 2024

STUDER/ Portmann / neiger

Berufsfachschule BBBaden

Inhaltsverzeichnis

[1. Projektantrag 2](#_Toc165372569)

[2. Informieren 4](#_Toc165372570)

[2.1 Anforderungsanalyse 4](#_Toc165372571)

[2.2 Testfälle 4](#_Toc165372572)

[3. Planen 5](#_Toc165372573)

[3.1 ToDo-Liste 5](#_Toc165372574)

[4. Entscheiden 5](#_Toc165372575)

[5. Kontrollieren 6](#_Toc165372576)

[5.1 Testfallprotokoll 6](#_Toc165372577)

[5.2 Fazit 6](#_Toc165372578)

[6. Auswerten 6](#_Toc165372579)

[6.1 Reflexion 6](#_Toc165372580)

[7. Quellen 7](#_Toc165372581)

# Projektantrag

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektantrag zu LA\_ILA3\_0140** | | |
| **Projektteam** | | |
| ***Name*** | ***Vorname*** | ***Klasse*** |
| **Neiger** | **Finn** | **I21A** |
| Studer | Randon | I21A |
| Portmann | Florian | I21A |
| **Projektidee / Produkt** | | |
| Wir haben uns dafür entschieden einen Destkop Assistant mit Python zu erstellen, welcher sich über den Desktop bewegen kann, und für ein bisschen Chaos sorgen kann. Der Desktop Assistant soll ein Pixelart sein, welches über verschiedene Animation verfügt. | | |
| **Betroffene Informatik-Module** | | |
| Modul 320: OOP | | |
| **Infrastruktur** | | |
| *Ablage auf GitHub:* [*https://github.com/Rosidvas/DesktopAssistant*](https://github.com/Rosidvas/DesktopAssistant) | | |
| **Projektmethode** | | |
| *Wir verwenden die gute alte Projektmethode IPERKA.* | | |
| **Grobplanung** | | |
| |  |  | | --- | --- | | Arbeitspaket: | Datum: | | Pixelart erstellen | 19.03.2024 | | Grundgerüst des Desktop Assistant im Code erstellen | 19.03.2024 | | Animationen erstellen | 26.03.2024 | | Wichtigste Funktionen des Desktop Assistant im Code hinzufügen | 26.03.2024 | | Weitere Funktion des Desktop Assistant hinzufügen | 02.04.2024 | | Programm testen | 02.04.2024 |   Wir werden uns am Anfang zuerst über Pyhton informieren. Danach fangen wir an unseren Desktop Assistant umzusetzen. Immer nach jeder Lektion bearbeiten wir unsere Doku. | | |
| **Persönliche Ziele** | | |
| Neiger, Finn  Ziel 1: Ich kann machen, dass sich der Desktop Assistant über den Bildschirm des Benutzers bewegen kann.  Ziel 2: Ich kann mit Python Animationen triggern lassen.  Ziel 3: Ich kann machen, dass der Desktop Assistant auf andere Programme zugreifen kann. | | |
| Studer, Randon  Ziel 1: Ich kann TKtinker in einem Projekt verwenden.  Ziel 2: Ich vertiefe meine Python-Kenntnisse.  Ziel 3: Ich kann Events für den Desktop Assistant erstellen. | | |
| Portmann, Florian  Ziel 1: Ich kann Animationen mit Pixelart erstellen.  Ziel 2: Ich mache mein erstes Python-Projekt.  Ziel 3: Ich kann OOP in Python anwenden. | | |

# Informieren

## Anforderungsanalyse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Funktional? Qualität? Rand?** | **Beschreibung** |
| 1 | Muss | **Funktional** | Teleportiert sich beim Anklicken |
| 2 | Muss | **Qualität** | Besitzt Laufanimationen |
| 3 | Muss | **Qualität** | Besitzt Idleanimations |
| 4 | Muss | **Qualität** | Besitzt Teleportationsanimation |

## Testfälle

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-Nr. | Anf.-Nr. | Voraussetzung | Eingaben | Ausgaben |
| 1.1 | 1 | DesktopAssistant wurde gestartet | Anklicken des DesktopAssistant | Der DesktopAssistant teleportiert sich |
| 2.1 | 2 | DesktopAssistant wurde gestartet | Nichts nur warten | Laufanimationen werden zufällig getriggered |
| 3.1 | 3 | DesktopAssistant wurde gestartet | Nichts nur warten | Laufanimationen werden zufällig getriggered |
| 4.1 | 4 | DesktopAssistant wurde gestartet | Nichts nur warten | Laufanimationen werden zufällig getriggered |

# Planen

## ToDo-Liste

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Lekt.** | **Portmann** | **Neiger** | **Studer** |
| 12.03.2024 | 1 | Projektantrag | Projektantrag | Projektantrag |
|  | 2 | Projektantrag | Projektantrag | Projektantrag |
|  | 3 | Projektantrag | Projektantrag | Projektantrag |
|  | 4 | Projektantrag | Projektantrag | Projektantrag |
| 19.03.2024 | 1 | Pixelart für Assistant erstellen | Grundgerüst des Assistant erstellen | Grundgerüst des Assistant erstellen |
|  | 2 | Pixelart für Assistant erstellen | Grundgerüst des Assistant erstellen | Grundgerüst des Assistant erstellen |
|  | 3 | Pixelart für Assistant erstellen | Grundgerüst des Assistant erstellen | Grundgerüst des Assistant erstellen |
|  | 4 | Pixelart für Assistant erstellen | Grundgerüst des Assistant erstellen | Grundgerüst des Assistant erstellen |
|  | 5 | Pixelart für Assistant erstellen | Wichtige Funktionen des Assistant erstellen | Wichtige Funktionen des Assistant erstellen |
| 26.03.2024 | 1 | Animationen für Assistant erstellen | Wichtige Funktionen des Assistant erstellen | Wichtige Funktionen des Assistant erstellen |
|  | 2 | Animationen für Assistant erstellen | Wichtige Funktionen des Assistant erstellen | Wichtige Funktionen des Assistant erstellen |
|  | 3 | Animationen für Assistant erstellen | Weitere Funktionen des Assistant erstellen | Weitere Funktionen des Assistant erstellen |
|  | 4 | Animationen für Assistant erstellen | Weitere Funktionen des Assistant erstellen | Weitere Funktionen des Assistant erstellen |
|  | 5 | Animationen für Assistant erstellen | Weitere Funktionen des Assistant erstellen | Weitere Funktionen des Assistant erstellen |
| 02.04.2024 | 1 | Testen | Testen | Testen |
|  | 2 | Testen | Testen | Testen |
|  | 3 | Verbessern | Verbessern | Verbessern |
|  | 4 | Verbessern | Verbessern | Verbessern |
|  | 5 | Testen | Testen | Testen |
| 30.04.2024 | 1 | Portfolio | Portfolio | Portfolio |
|  | 2 | Portfolio | Portfolio | Portfolio |
|  | 3 | Portfolio | Portfolio | Portfolio |
|  | 4 | Portfolio | Portfolio | Portfolio |
|  | 5 | Portfolio | Portfolio | Portfolio |

# Entscheiden

Wir entschieden uns gegen Schluss dagegen das erstellte Pixelart und Animationen von Florian Portmann zu verwenden, da die Animation zu viele Frames besass, waren wir dazu gezwungen ein anderes Pixelart mit Animationen zu setzen. Jedoch kann man die Arbeit von Florian Portmann trotzdem in unserem GitHub auffinden. Auch haben wir uns dazu entschieden den Desktop Assistant zu einem Desktop «Pet» zu degradieren, wodurch wir Funktionen streichten.

# Kontrollieren

## Testfallprotokoll

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testfall-Nr. | Bemerkung | Bestanden (OK/NOK) | Person |
| 1.1 | - | OK | Studer |
| 2.1 | - | OK | Neiger |
| 3.1 | - | OK | Neiger |
| 4.1 | - | OK | Portmann |

## Fazit

Alle Tests waren erfolgreich, es ergaben sich keine Probleme bei der Durchführung. Das Produkt ist so weit fehlerfrei.

# Auswerten

## Reflexion

Wir hatten keine grossen Probleme, wobei wir uns aber noch mehr vornehmen hätten können für das Projekt, da es eher simpel ausfiel. Dies hatte aber dafür auch den Vorteil, dass wir uns mehr mit den Kleinigkeiten des Projekts auseinandersetzen konnten und nie in irgendeine unnötige Stresssituation gerieten. Was zu bedauern war, war das wir die Arbeit von Florian Portmann gegen andere ausgetauscht haben, da diese uns um einiges besser gefiel.

# Quellen

**Webseite zum Erstellen von Pixelart**: <https://www.pixilart.com/draw>

**Desktop Pet Grundlage**: <https://medium.com/analytics-vidhya/create-your-own-desktop-pet-with-python-5b369be18868>

**Tktinker Docs**: [https://docs.python.org/3/library/tk.html](https://docs.python.org/3/library/tk.html%20)

**Recursions**: [https://www.w3schools.com/python/gloss\_python\_function\_recursion.asp](https://www.w3schools.com/python/gloss_python_function_recursion.asp%20)

**Sonic running**: <https://giphy.com/stickers/haydiroket-transparent-haydiroket-running-9KawrQzIwdAYg>

**Sonic idle:** <https://tenor.com/de/view/waiting-slow-sonic-gif-14108351>

**Sonic teleport**: <https://tenor.com/de/view/sonic-jump-gif-26737906>

**Resize, reshape Gifs**: <https://ezgif.com/resize>

**Analyze Gifs**: <https://onlinegiftools.com/analyze-gif>

**Andere**: <https://stackoverflow.com/>