

ARestaurant

Michelle Pötsch Markus Müller Minh Anh Vu

Gliederung

```
// Motivation

// Idee

// Augmentation und Interaktionsdesign

// Implementierung
```

Motivation



- einzelne Gerichte oft unklar
- Gerichte individualisieren
- + Restaurant digitalisieren für Corona

Idee

• Speisekarte Text erkennen oder Image-Targets

Features

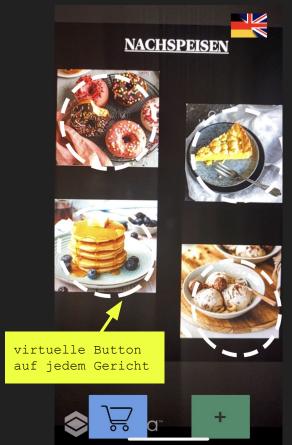
- Übersetzung
- Bild / 3D Modell
- Beschreibung
- Zubereitung ändern
- Bestellung



UΙ



Augmentation und Interaktionsdesign

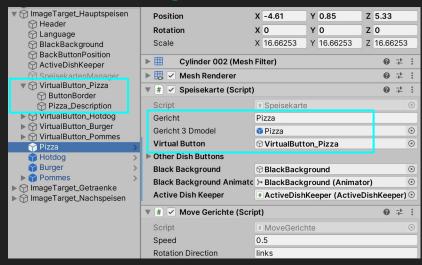




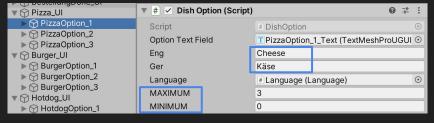


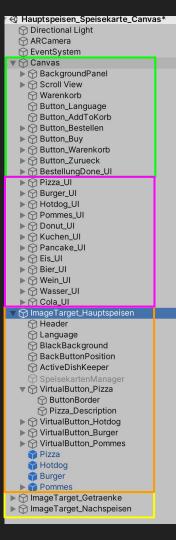
Implementierung

Aufbau pro Gericht



flexible Zutaten





UI Menü

Individuelle
UIs
pro Gericht

Aufbau pro Speisekarte

..weitere Speisekarten

Implementierung

Zuteilung Gericht,
Virtual-Button etc.

Gericht de-/aktiv setzen

```
public class Speisekarte: MonoBehaviour
void Start()
   virtualButton = GameObject.Find("VirtualButton_" + gericht);
   description = GameObject.Find(gericht + "_Description");
   backButtonPosition = GameObject.Find("BackButtonPosition").transform;
   originalButtonPosition = virtualButton.transform;
   virtualButton.GetComponent<VirtualButtonBehaviour>().RegisterOnButtonPressed(OnButtonPressed);
   virtualButton.GetComponent<VirtualButtonBehaviour>().RegisterOnButtonReleased(OnButtonReleased);
   gericht3Dmodel.SetActive(false);
   blackBackground.SetActive(false);
   description.SetActive(false);
   dishActive = false;
// Methoden wenn VirtualButton mit finger getriggert wird
private void OnButtonPressed(VirtualButtonBehaviour obj)
   if (dishActive)
    { // DEACTIVATE
        blackBackgroundAnimator.SetBool("dishActive", false);
        StartCoroutine(waitBeforeClosingBackground());
        description.SetActive(false);
        gericht3Dmodel.SetActive(false);
        dishActive = false;
        activeDishKeeper.dishActive = dishActive;
       activeDishKeeper.activeDishName = "";
        activateDeactivateOtherButtons();
   else
public void OnButtonReleased(VirtualButtonBehaviour vb)
private void activateDeactivateOtherButtons()...
```

Implementierung

```
public void AddToWarenkorb()
                                                                                         Debug.Log("AddToWarenkorb");
                                                                                        GameObject[] dishOptions = GameObject.FindGameObjectsWithTag("dishOption");
         UI-Management &
                                                                                         for (int i = 0; i < dishOptions.Length; i++)
         Warenkorb
                                                                                             optionsAsString += " - " + dishOptions[i].GetComponent<DishOption>().fullText + "\n";
                                                                                         fullBestellung = activeDishKeeper.activeDishName + "\n" + optionsAsString;
Assets > Scripts > C# MenuManager.cs > ...
                                                                                         warenkorb.bestellungen.Add(fullBestellung);
         public void Bestellen()
                                                                                         ResetBestellungStrings();
             if (activeDishKeeper.dishActive)
                for (int i = 0; i < dishUIsArray.Length; i++)</pre>
                                                                                     public void ShowWarenkorb()
                                                                                        ActivateWarenkorbUI();
                                                                                        Debug.Log(warenkorb.getAlleBestellungen());
                       Debug.Log("DISH UI WAS FOUND.");
                                                                                     public void BuyBestellungen()
                                                                                        Debug.Log("Bestellung wurde aufgegeben und wir nun zubereitet.");
                                                                                         bestellungDoneUI.SetActive(true);
                                                                                         warenkorb.emptyWarenkorb();
```

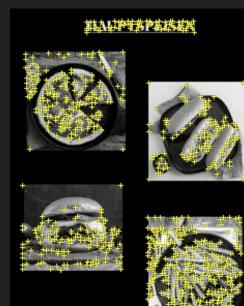
Image-Targets

HAUPTSPEISEN









Target Name		Туре	Rating (i)
	Hauptspeisen_Schwarz	Single Image	****

<u>GETRÄNKE</u>





NACHSPEISEN











Targe	t Name	Туре	Rating (i)
25 25 25 25	Nachspeisen	Single Image	****
	Getraenke	Single Image	****

Fragen?

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

Impressum

```
Quellen (Helfende Seiten)
```

- TurboSquid : https://www.turbosquid.com
- Unity Asset store : https://assetstore.unity.com
- Udemy : https://www.udemy.com
- Unity learn: https://learn.unity.com/tutorials

<u>HAUPTSPEISEN</u>

GETRÄNKE





NACHSPEISEN















