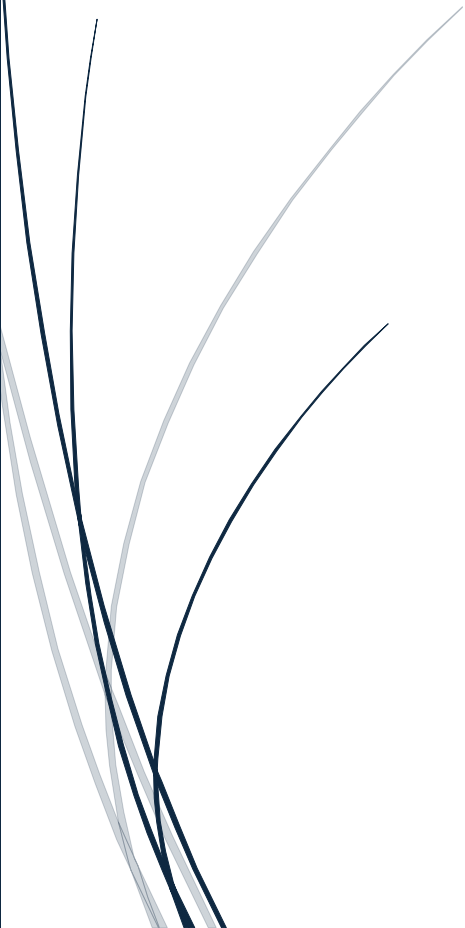




12.6.2024

Modul 335



Aimo Altorfer, Ilia Kalygin

Inhalt

1. Ausgangslage und Ziele beschrieben	2
Ausgangslage:	2
Ziele:	2
2. Mockups (Screen Design) vorhanden.....	2
3. Technische Unterlagen vorhanden	2
Technische Details:.....	2
Hauptkomponenten:.....	2
Projektstruktur:.....	2
4. Testplan und Protokoll vorhanden	3
Testplan:	3
Testprotokoll:	3

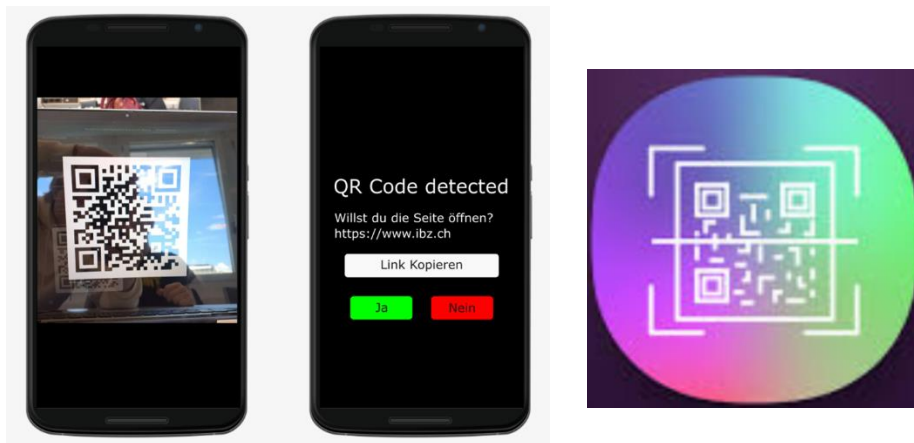
1. Ausgangslage und Ziele beschrieben

Ausgangslage: Die Aufgabe besteht darin, eine mobile Anwendung zu entwickeln, die QR-Codes scannen kann. Diese Anwendung soll auf der Plattform Android funktionieren und mit der MAUI (Multi-platform App UI) Technologie entwickelt werden.

Ziele:

- Entwicklung einer plattformübergreifenden mobilen Anwendung.
- Implementierung einer Funktion zum Scannen von QR-Codes.
- Hinzufügen einer Benutzeroberfläche, die intuitiv und benutzerfreundlich ist.
- Sicherstellung der Funktionsfähigkeit auf Android- und iOS-Geräten.

2. Mockups und Icon (Screen Design) vorhanden



3. Technische Unterlagen vorhanden

Technische Details:

- **Programmiersprache:** C#
- **Framework:** .NET MAUI
- **QR-Code Bibliothek:** ZXing.Net.Mau

Hauptkomponenten:

- **MainPage.xaml:** Enthält die Benutzeroberfläche für den QR-Code-Scanner.
- **MainPage.xaml.cs:** Code-Behind-Datei für die Logik der MainPage.

Projektstruktur:

- **Resources/AppIcon:** Enthält die App-Icons.
- **Resources/Splash:** Enthält das Splash-Screen-Bild.
- **Resources/Images:** Enthält zusätzliche Bilder, falls erforderlich.
- **Resources/Fonts:** Enthält benutzerdefinierte Schriftarten.

4. Testplan und Protokoll vorhanden

Testplan:

- **Testziel:** Sicherstellung der Funktionalität des QR-Code-Scanners und der Navigation zwischen Seiten.
- **Testumgebung:** Android Geräte.
- **Testfälle:**
 1. **QR-Code scannen:** Überprüfen, ob ein QR-Code erfolgreich gescannt wird und die richtige Aktion ausgeführt wird.
 2. **QR-Code scannen mit Text:** Überprüfen, ob der Scanner den QR-Code mit text als URL falsch erkennt.
 3. **Kopieren:** Überprüfen, ob der Text/Link korrekt in die Zwischenablage kopiert wird.
 4. **URL öffnen:** Überprüfen, ob ein erkannter URL-Link korrekt im Browser geöffnet wird.

Testprotokoll:

- **Datum:** 12.06.2024
- **Tester:** Aimo Altorfer
- **Testfall 1:** QR-Code scannen
 - **Erwartetes Ergebnis:** QR-Code mit URL scannen.
 - **Tatsächliches Ergebnis:** Wird als URL erkannt.
 - **Status:** Bestanden
- **Testfall 2:** QR-Code scannen mit Text
 - **Erwartetes Ergebnis:** Wird als Text erkannt.
 - **Tatsächliches Ergebnis:** Erfolgreich. Es wurde als Text erkannt und fragt nicht ob man die URL öffnen will.
 - **Status:** Bestanden
- **Testfall 3:** Kopieren
 - **Erwartetes Ergebnis:** Text/Link wird in die Zwischenablage kopiert.
 - **Tatsächliches Ergebnis:** Erfolgreich kopiert
 - **Status:** Bestanden
- **Testfall 4:** URL öffnen
 - **Erwartetes Ergebnis:** URL wird im Browser geöffnet.
 - **Tatsächliches Ergebnis:** URL hat sich geöffnet.
 - **Status:** Bestanden