

CommApp

ComApp ist eine innovative mobile Anwendung, die entwickelt wurde, um echte Verbindungen innerhalb lokaler Gesellschaft zu haben. In einer Zeit, in der soziale Medien oft eher zur Isolation als zur Vernetzung führen, setzt ComApp darauf, die Menschen wieder zusammenzubringen. Diese Idee entstand durch persönliche Erfahrungen.

Ausgangslage

Das Projekt wird in der IMS Projektwoche an der Gibb realisiert. Davor werden aber sämtliche Dinge schon erledigt und Arbeit geleistet. Die Vorkenntnisse stehen mit .NET MAUI bereit, da es schon ein Informatikmodul über dieses Framework und C# gab. Auch das Aufsetzen und Verbinden einer Datenbank ist schon gut im Griff. Doch das Nutzen einer Google Maps API ist neu und muss zuerst begriffen werden.

Ziel

Ziel von ComApp ist es, die Menschen in einer Gemeinde durch eine App zu vernetzen, die sowohl einfach zu bedienen als auch funktional ist. Die App soll es den Benutzern ermöglichen sich einzuloggen oder registrieren, an einer Community teilnehmen, Pins innerhalb der Community erstellen und sich die anderen ansehen, Newsletter zu lesen, Benutzerdaten zu aktualisieren und Help Posts zu erstellen und akzeptieren.

Umsetzung

Die Entwicklung von ComApp wurde in drei Hauptbereiche aufgeteilt: Backend, Frontend und Design. Das Backend wurde mithilfe von .NET MAUI erstellt, wobei der Fokus auf der Implementierung einer MySQL Datenbank und der Integration der Google Maps API lag. Diese API ermöglicht es den Benutzern, Pins auf einer Karte zu setzen und Informationen in ihrer Community zu teilen. Das Frontend wurde so gestaltet, dass es eine intuitive und benutzerfreundliche Oberfläche bietet.

Ergebnis

ComApp wurde erfolgreich entwickelt und enthält alle wesentlichen Funktionen, die ursprünglich geplant waren. Die App ermöglicht es den Benutzern, sich zu registrieren, Communities beizutreten, Pins zu setzen, Newsletter zu lesen und Help Posts zu verwalten. Die Integration der Google Maps API funktionierte reibungslos, und die Benutzeroberfläche ist sowohl auf Funktionalität als auch auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt. Einige fortgeschrittene Funktionen, wie die Anpassung von Community-Einstellungen, werden in zukünftigen Updates hinzugefügt.

Erkenntnisse

Das Projekt ComApp war eine wertvolle Gelegenheit, um praktische Erfahrungen mit .NET MAUI und der Google Maps API zu sammeln. Der Prozess hat gezeigt, wie wichtig es ist, sich mit neuen Technologien auseinanderzusetzen und deren Integration in bestehende Systeme zu meistern. Darüber hinaus hat das Projekt die Bedeutung einer klaren Aufgabenteilung und einer effektiven Zusammenarbeit innerhalb des Teams hervorgehoben. Die Entwicklung von ComApp hat bewiesen, dass durch sorgfältige Planung und Umsetzung eine Anwendung geschaffen werden kann, die echten Mehrwert für lokale Gemeinschaften bietet.

