

Nutzwertanalyse zur Frameworkfindung

Infos zu den Tools

Tools	Flutter	React Native	NativeScript	Xamarin	Ionic
Sprache	Dart	JavaScript; Swift; C#; Java	JavaScript / TypeScript	C#, .net Framework basiert	HTML, CSS und JavaScript (Angular)
Systemanbindung	API - Bridges	API - Bridges	native API's	Xamarin.iOS & Xamarin.Android	Cordova-Plugin
Code Reuseability	bis zu 70%	bis zu 90%	bis zu 90%	bis zu 96%	bis zu 98%
Mobile Performance	Sehr Gut	Sehr Gut	Sehr Gut	Gut	Mittel
Web Performance	Mittel	Sehr Gut	Gut	Gut	Sehr Gut
Community	Gering	Groß	Gering	Mittel	Mittel

Bewertungskriterien	1 Punkt	2 Punkte	3 Punkte
Vertrautheit der Sprache	Fremd	bekannt	vertraut
Systemanbindung	nicht unterstützt	unterstützt	nativ
Code Reuseability	< 70%	< 85%	< 95%
Mobile Performance	Mittel	Gut	Sehr Gut
Web Performance	Mittel	Gut	Sehr Gut
Community	Gering	Mittel	Groß

Attribut-Gewichtung

	Sprache	Systemanbindung	Code Reuseability	Mobile-Performance	Web-Performance	Community	Gesamt	
Sprache		0	0	2	2	1	5	0,1666666667
Systemanbindung	2		2	2	2	1	9	0,3
Code Reuseability	2	0		2	2	2	8	0,2666666667
Mobile-Performance	0	0	0		2	0	2	0,0666666667
Web-Performance	0	0	0	0		1	1	0,0333333333
Community	1	1	0	2	1		5	0,1666666667
							30	

Nutzwertanalyse

Tools	Flutter	React Native	NativeScript	Xamarin	Ionic	Gesamtpunktzahl
Sprache	2	3	3	1	3	12
Systemanbindung	2	2	3	2	2	11
Code Reuseability	1	2	2	3	3	11
Mobile Performance	3	3	3	2	1	12
Web Performance	1	3	2	2	3	11
Community	1	3	1	2	2	9
GUI-Sets	2	2	2	2	1	9
Gesamtpunkte	12	18	16	14	15	

Nutzwertanalyse

Tools	Flutter	React Native	NativeScript	Xamarin	Ionic
Sprache	0,3333333333	0,5	0,5	0,1666666667	0,5
Systemanbindung	0,6	0,6	0,9	0,6	0,6
Code Reuseability	0,2666666667	0,5333333333	0,5333333333	0,8	0,8
Mobile Performance	0,2	0,2	0,2	0,1333333333	0,0666666667
Web Performance	0,0333333333	0,1	0,0666666667	0,0666666667	0,1
Community	0,1666666667	0,5	0,1666666667	0,3333333333	0,3333333333
	1,6	2,433333333	2,366666667	2,1	2,4

Quellen:

<https://www.altexsoft.com/blog/engineering/xamarin-vs-react-native-vs-ionic-vs-nativescript-cross-platform-mobile-frameworks-comparison/>
<https://www.joshmorony.com/ionic-framework-is-fast-but-your-code-might-not-be/>
<https://medium.com/makemytrip-engineering/react-native-on-browser-using-react-native-web-40515ab138b4>
<https://www.apptunix.com/blog/frameworks-cross-platform-mobile-app-development/>
<https://www.raywenderlich.com/4333657-using-the-camera-on-flutter>