

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
UI-Sets	Native UI Controllers	Native UI Controllers	Native UI Controllers	Native UI Controllers	HTML, CSS

Attribut-Gewichtung									
	Sprache	Systemanbindung	Code Reuseability	Mobile-Performance	Web-Performance	UI-Sets	Community	Gesamt	
Sprache		0	0	2	2	2	1	7	0,166666667
Systemanbindung	2		2	2	2	2	1	11	0,2619047619
Code Reuseability	2	0		2	2	2	2	10	0,2380952381
Mobile-Performance	0	0	0		2	1	0	3	0,07142857143
Web-Performance	0	0	0	0		1	0	1	0,02380952381
UI-Sets	0	0	0	1	1		0	2	0,04761904762
Community	1	1	0	2	2	2		8	0,1904761905

42

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	0,166666667	0,5
Systemanbindung	0,5238095238	0,5238095238	0,7857142857	0,5238095238	0,5238095238
Code Reuseability	0,2380952381	0,4761904762	0,4761904762	0,7142857143	0,7142857143
Mobile Performance	0,2142857143	0,2142857143	0,2142857143	0,1428571429	0,07142857143
Web Performance	0,02380952381	0,07142857143	0,04761904762	0,04761904762	0,07142857143
Community	0,04761904762	0,1428571429	0,04761904762	0,09523809524	0,09523809524
GUI-Sets	0,380952381	0,380952381	0,380952381	0,380952381	0,1904761905

1,761904762

2,30952381

2,452380952

2,071428571

2,166666667

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>