

rAppla	Version: 2.0
Function Points	Date: 12.06.2014

Table of Contents

1	Einführung	2
1.1	Bestimmung	2
2	Berechnung	3
2.1	Use Case: Offline Kalender Akktualisieren	3
2.2	Use Case: Alarme für Termine setzen	4
2.3	Use Case: rAppla widget für homescreen	5
2.4	Use Case: Push-Benachrichtigung bei Veränderung von Rapla	6
2.5	Use Case: Notize an Termine anfügen	7
2.6	Diagramm	8

rAppla	Version: 2.0
Function Points	Date: 12.06.2014

Function Points

1 Einführung

Function Points sind eine Größe, die die Komplexität von Software repräsentiert. Sie sind unabhängig von der Programmiersprache und fassen viele Faktoren, wie z.B. Eingänge und Ausgänge in einer Zahl zusammen. Mit ihrer Hilfe können aus bereits implementierten Projekten bzw. Use Cases Abschätzungen von Kenngrößen wie Aufwand und Lines of Code (LOC) für noch folgende Projekte bzw. Use Cases erstellt werden.

1.1 Bestimmung

Zur Bestimmung werden die Anzahl der Internal Logical Files (ILF), External Interface Files (EIF) External Inputs (EI), External Output (EO) und External Inquiries (EI) gewichtet miteinander verrechnet. Die Gewichtung wird über die Komplexität festgelegt.

rAppla	Version: 2.0
Function Points	Date: 12.06.2014

2 Berechnung

2.1 Use Case: Offline Kalender Aktualisieren

Files	
Complexity	High
ILF	Stundenplan; Menü
DETs:	Aktualisieren Button; Rappla offline Checkbox; Aktualisierungsintervall
External Input (EI)	
EI:	Online Stundepplan rapla
DETs	1
Complexity	Low(4)
External Output (EO)	
EO:	Stundenplan
DETs	0
Complexity	High

➔ **Function Points: 350**

rAppla	Version: 2.0
Function Points	Date: 12.06.2014

2.2 Use Case: Alarmer für Termine setzen

Files	
Complexity	Low(3)
ILF	Event
DETs:	Event Button; Hinzufügenbutton; Speichernbutton; Datum und Uhrzeit Auswahl
External Input (EI)	
EI:	Datum und Uhrzeit Eingabe
DETs	1
Complexity	Low(4)
External Output (EO)	
EO:	Alarm, Sound, Notiz, LED
DETs	3
Complexity	Low(3)

➔ **Function Points:** 160,4

rAppla	Version: 2.0
Function Points	Date: 12.06.2014

2.3 Use Case: rAppla widget für homescreen

Files	
Complexity	Low
ILF	Event
DETs:	3
External Input (EI)	
EI:	Add Wldget
DETs	2
Complexity	Low
External Output (EO)	
EO:	Widget mit Notiz
DETs	3
Complexity	Low(4)

➔ **Function Points:** 90,85

rAppla	Version: 2.0
Function Points	Date: 12.06.2014

2.4 Use Case: Push-Benachrichtigung bei Veränderung von Rapla

Files	
Complexity	Low
ILF	rapla
DETs:	3
External Input (EI)	
EI:	Push-Benachrichtigungen Aktivieren
DETs	2
Complexity	Low
External Output (EO)	
EO:	Benachrichtigung
DETs	2
Complexity	Low(4)

➔ **Function Points: 123**

rAppla	Version: 2.0
Function Points	Date: 12.06.2014

2.5 Use Case: Notize an Termine anfügen

Files	
Complexity	Low
ILF	Event, Settings
DETs:	2
External Input (EI)	
EI:	Notiz speichern
DETs	2
Complexity	Low
External Output (EO)	
EO:	Notiz
DETs	3
Complexity	Low(2)

➔ **Function Points: 150**

rAppla	Version: 2.0
Function Points	Date: 12.06.2014

2.6 Diagramm

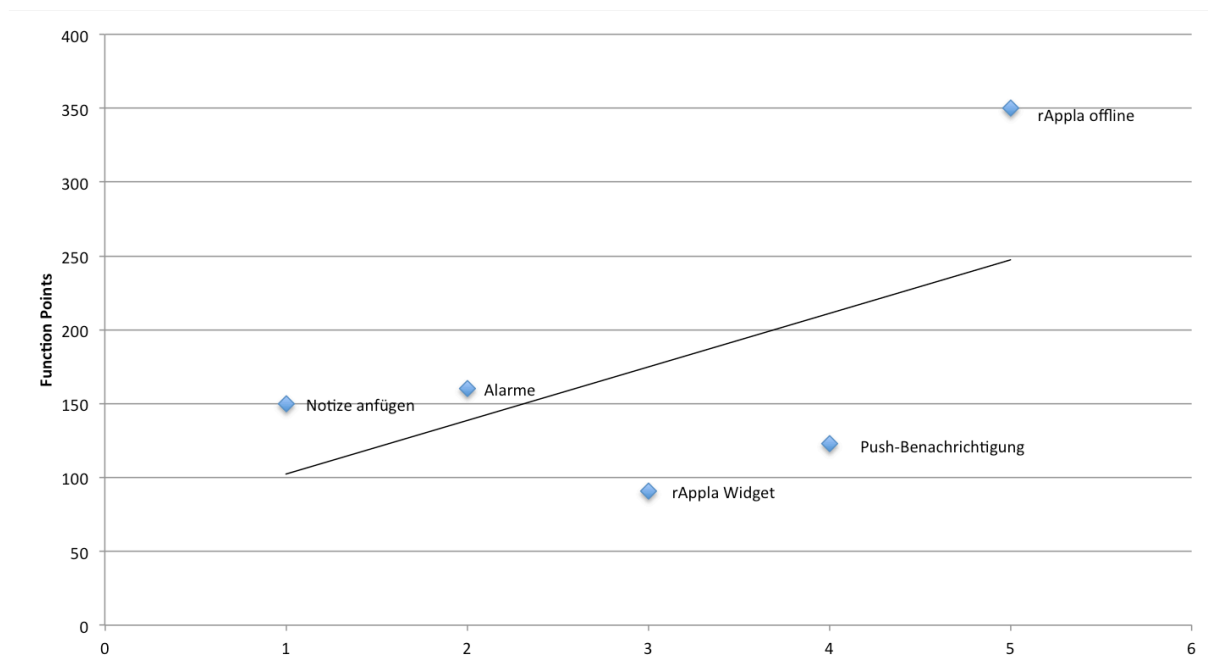


Abbildung 1: Aufwand