

Universität Regensburg

Projektinformationen

Projekttitel	DrumMaschine
Projektteam	Pascal Fitzner (pascal.fitzner@stud.uni-regensburg.de)
	Patrick Stadler (<u>patrick.stadler@stud.uni-regensburg.de</u>)
Schlagworte	Drum computer, drum maschine, sound, music, pattern

Stand 14.07.18

DrumMaschine

Projektbeschreibung

DrumMaschine ist eine App zum Erzeugen von Drumbeats. Dabei können beliebig viele Tracks (= Sounds, Instrumente) verwendet werden, z.B. Hi hats oder Snares und in sog. Takten (Bars) arrangiert werden. Die erstellten Lieder können lokal auf dem Gerät in einer SQLite3 Datenbank gespeichert und wieder geöffnet werden. Damit ist DrumMaschine ein ideales Werkzeug für Jamsessions, da innerhalb von wenigen "Klicks" ein einfaches Schlagzeug programmiert und abgespielt werden kann.

Dabei kommen folgende Kerntechniken zum Einsatz:

Datenbank für die Speicherung von eigens komponierten Songs

Layouts, insb. LinearLayouts und Viewpager (siehe Skizze!)

Intents und Services zur Steuerung der Aktivitäten und Fragments.

Die Aufgaben werden wie folgt verteilt:

Layouts, Activities und Fragments: PS

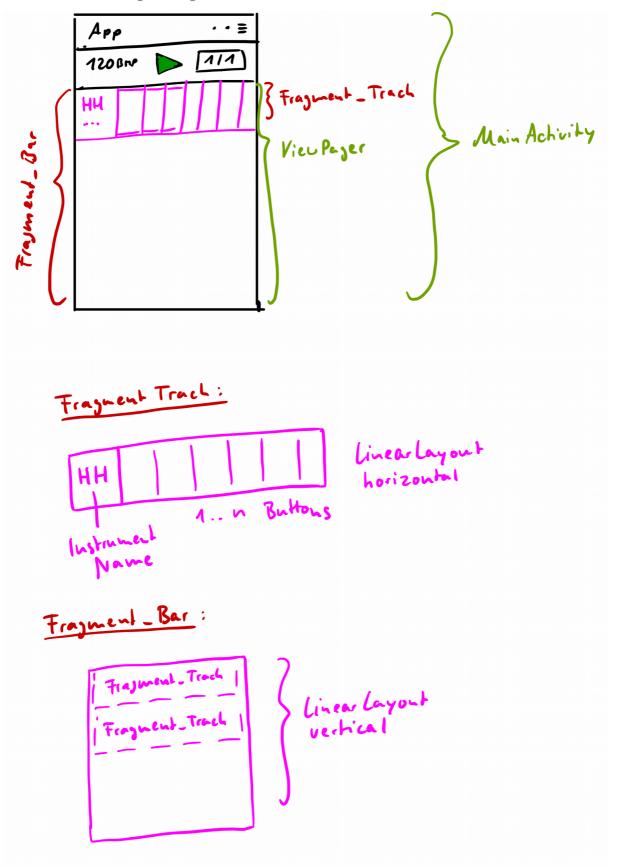
Soundausgabe und Service: PF

Datenstruktur (für Songs): PS & PF

Datenbank: PS & PF



Universität Regensburg



Beschreibung der Grund-Layoutelemente



Universität Regensburg

Features aus dem Projektbaukasten

beliebigen Displaygröß Tablets nutzbar.							
Fragments: Erzeugung der Kernele					ur Darstell	ung und	
Eigener Adapter: 2 Für die Darstellung der gespeicherten Songs wird ein eigener ListView-Adapter benötigt.							
Burger-Menu: 2 Burger-Menu verwendet.		Für seltener benutzte Menüpunkte wird ein				rd ein	
Intents mit Payload: 1 Für die Navigation zwischen dem Hauptmenü (MenuActivity) und der MainActivity wird ein Intent benötigt.							
Tabbing: 1 Für den Wechsel zwischen einzelnen Bars (= Strophen) wird ein ViewPager benutzt (Swipe)							
Datenbank auf dem Ge Datenbank genutzt	2	Zur Speicherung der Songs wird eine					
Abspielen von Sounds (also ist das Abspielen v			•	p ist ein	e DrumMas	schine,	
Service für längere Hin Sounds im Hintergrund minimiert werden, z.B.	wird (ein Se	rvice verwen	det. Dan			
Gesamt: 14 P							