

Mathinator

1/19

An approach to character recognition and solving math expressions

Teammitglieder

2/19

- Sascha Hug
 - Projektleiter
 - Entwickler
- Tobias Lamm
 - Entwickler
 - Softwarearchitekt
- Tim Saupp
 - UC Designer
 - Testmanager
 - Entwickler

Agenda

3/19

1. Vision
2. Umsetzung
3. Demo

Unsere gemeinsame Vision

4/19

Intuitiv. Smart. Kundenorientiert.

Klassischer Taschenrechner.

Handschrifterkennung.

Verlaufsfunction.

Handschrifterkennung

Vom Bild

Vom
Kamera-
Livefeed

Verlaufsfunction

Verlauf als
Listenmenü

Löschbare
Einträge

Klassischer Taschenrechner

Grundbau
stein

erweiterbar

Nutzereinführung

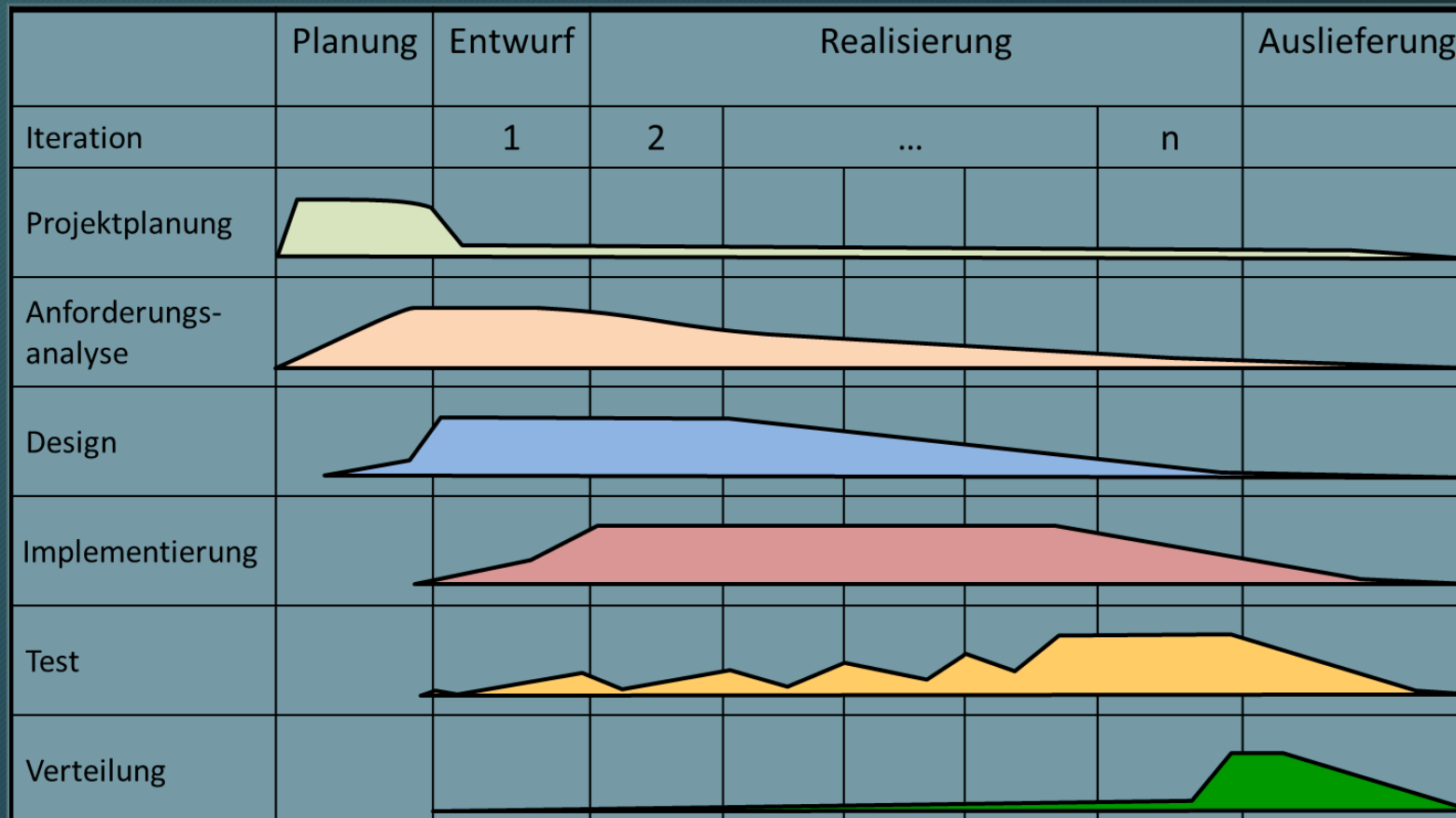
Beim
ersten
Start

Umsetzung

7/19

RUP und SCRUM im Dialog

8/19



Softwareentwicklungsprozess

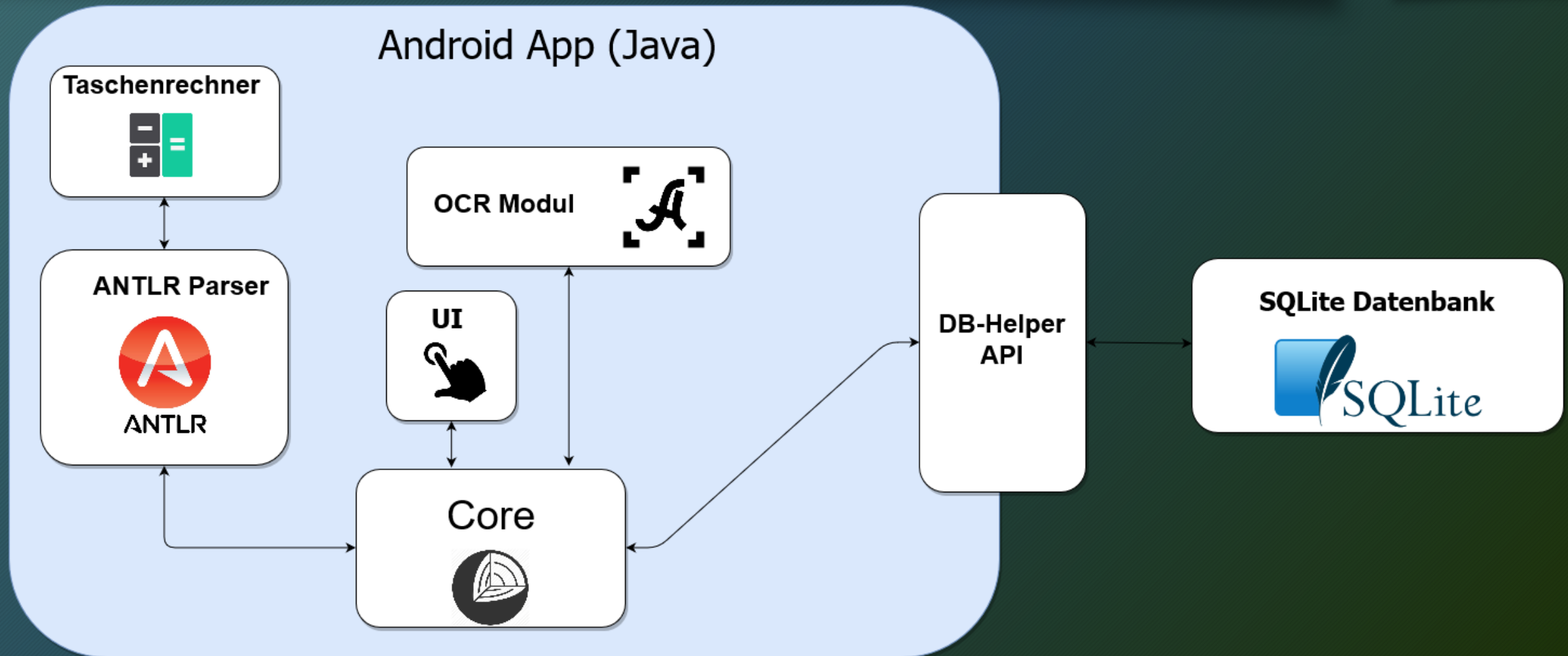
9/19

Scrum

- Flexibilität.
- Transparenz.
- Zeitnahe Umsetzung gesetzter Ziele.

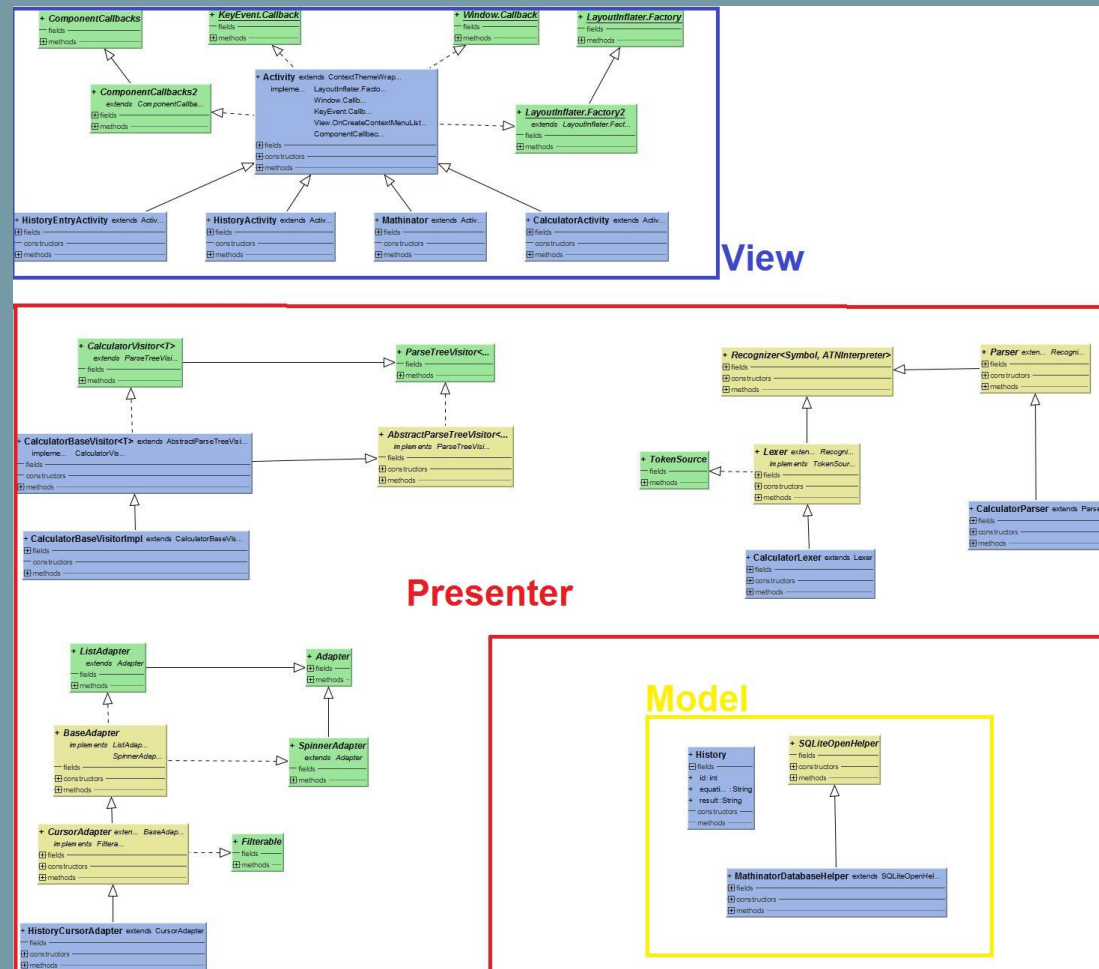
Technologien

10/19



Klassendiagramm

11/19



Git

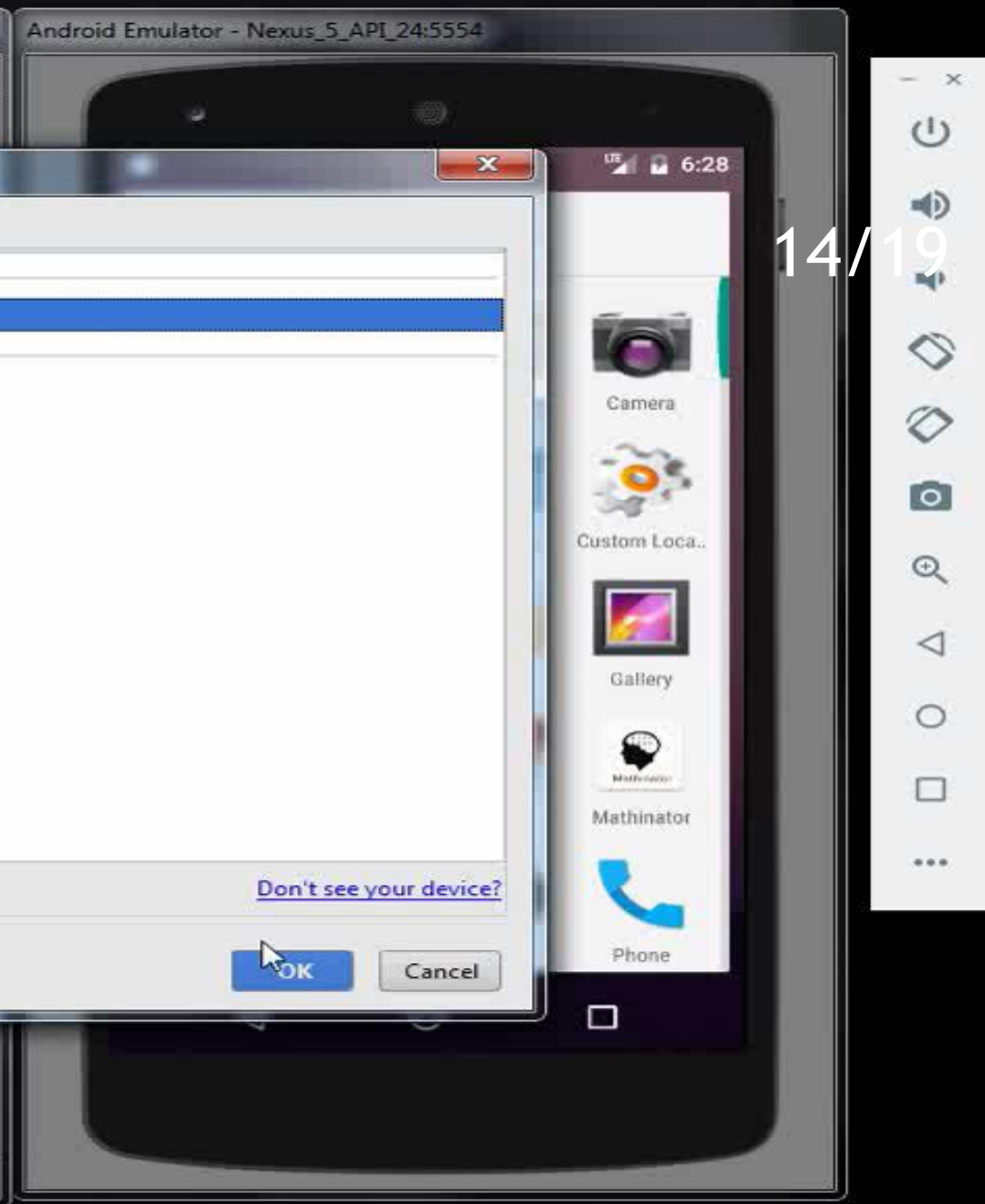
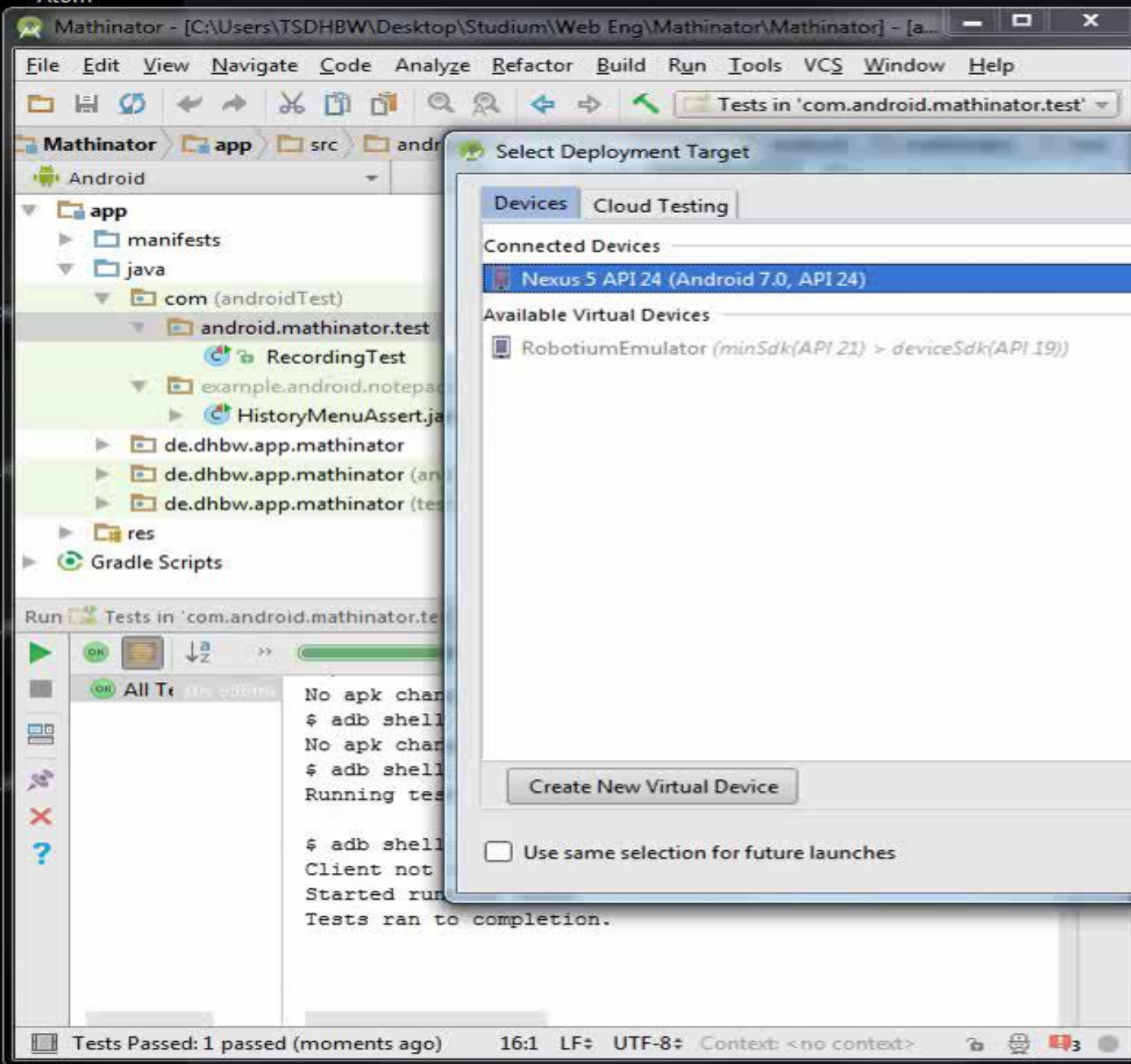
- Mehrere Branches. Lauffähige Version / Entwicklerbranch.
- Transparenz für Kunden.
- Optimierte Zusammenarbeit.

Automatisiertes Testen

13/19

Robotium

- Automatisiertes Android UI Testing.
- IDE Hervorhebung (in Android Studio) für Les- und Verständlichkeit.



issues sort by: updated 54

N

MATHINATOR-54 Control

N

MATHINATOR-53 planning the next Steps

N

MATHINATOR-1 User angelegt

N

MATHINATOR-52 Preparations for mid Term Presentation

N

MATHINATOR-42 Generate ANTLR Lexer, Parser, BaseVisitor from grammar file

N

MATHINATOR-51 [Add general description for each class](#)

N

MATHINATOR-50 Reload ListView after deleting entries

N

MATHINATOR-49 Update CRUD operations to allow deletion of single entries

N

MATHINATOR-48 Implement ActionMenu to allow User to delete entries

N

MATHINATOR-47 Pass necessary Information from HistoryActivty to HistoryEntryActivity to View selected Entry in Submenu

N

MATHINATOR-46 Update Database Scheme to allow persisting the Result of an equation to the dataset

N

MATHINATOR-45 Create Submenu for Viewing selected entries

N

MATHINATOR-25 Write Comments for ListView Adapter

N

MATHINATOR-24 Test CRUD Operations of SQLite DB

N

MATHINATOR-44 Feed Input String from App to parser and retrieve / show the result

N

MATHINATOR-43 Create BaseVisitorImplementation Class for Parser

N

MATHINATOR-41 Define first draft of the grammar for arithmetic expressions

N

MATHINATOR-40 Implement ANTLR Parser Generator for Evaluation of Arithmetic Expressions

N

MATHINATOR-26 Persist Entries from the Manual Calculation Menu to SQLiteDB

N

MATHINATOR-39 Implement the Camera

N

MATHINATOR-38 Set Target/Compile API to 21

N

MATHINATOR-37 [Organise Android 7.0 Device](#)

N

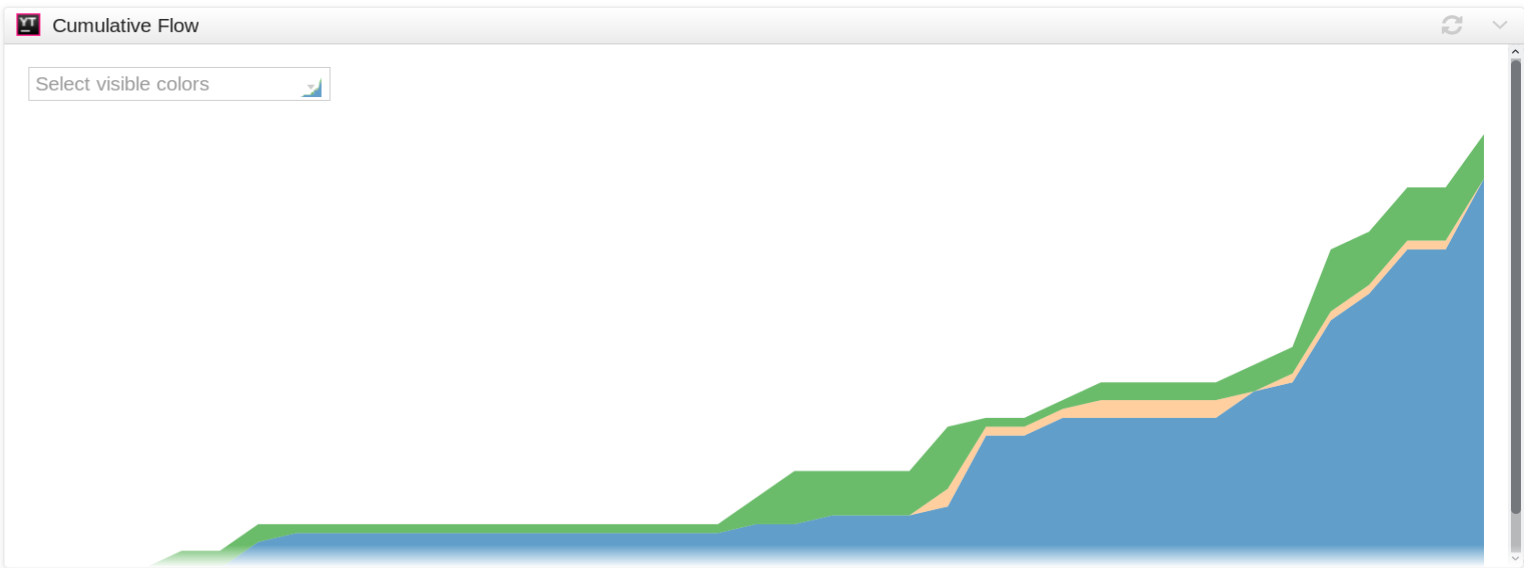
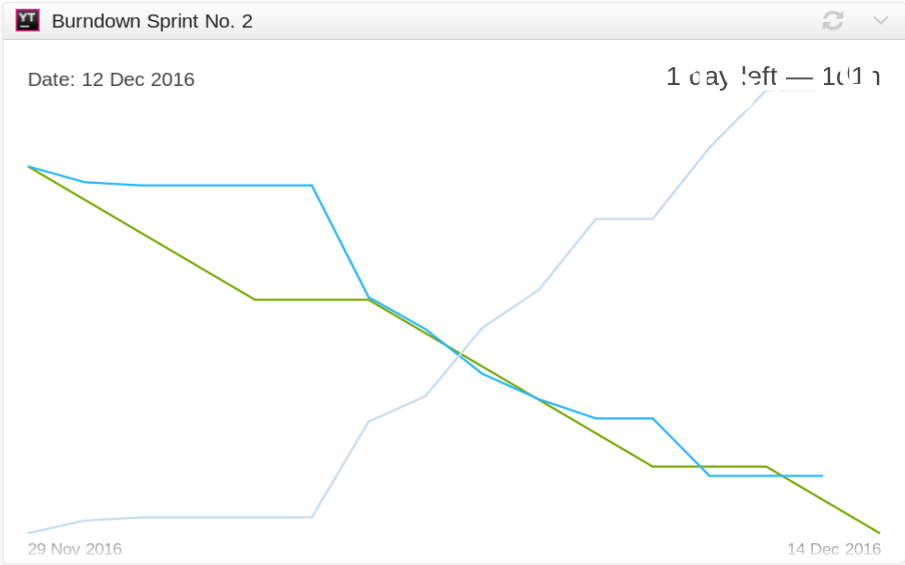
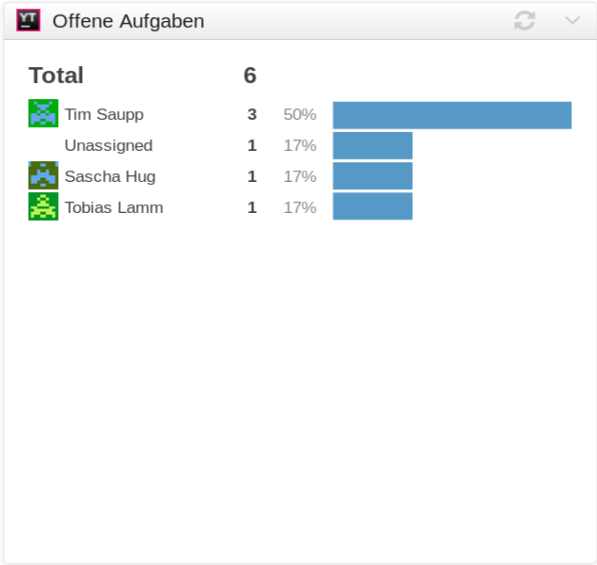
MATHINATOR-27 [Create Robotium Testfiles](#)

N

MATHINATOR-28 [Testing App with Robotium](#)

N

MATHINATOR-36 [Use Case Diagram](#)



Langzeitplanung

16/19

MS Project

- Zielgerichtet.
- Ressourcenplanung.
- Meilensteinplanung.

Nr.	Vorgang:	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Okt '16			24 Okt '16			07 Nov '16			21 Nov '16			05 Dez '16			19
						M	S	D	M	F	D	S	M	S	D	M	F	D	S	M	
1	🚀	Meilenstein 1	20,63 Tage	Die 08.11.16	Die 06.12.16																
2	🚀	First sprint	18,63 Tage	Die 08.11.16	Son 04.12.16																
3	🚀	Blog	12,72 Tage	Mit 09.11.16	Son 27.11.16																
4	🚀	Write Blogpost for week #5	30 Min.	Mit 09.11.16	Mit 09.11.16																
5	🚀	Write 2 Peer Reviews	60 Min.	Mon 21.11.16	Mon 21.11.16																
6	🚀	Write Blogpost #7 (UML Class Diagram)	30 Min.	Mit 23.11.16	Mit 23.11.16																
7	🚀	Write Blogpost for week #6	60 Min.	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
8	🚀	Blog	12,72 Tage	Mit 09.11.16	Son 27.11.16																
9	🚀	Write Blogpost for week #5	30 Min.	Mit 09.11.16	Mit 09.11.16																
10	🚀	Write 2 Peer Reviews	60 Min.	Mon 21.11.16	Mon 21.11.16																
11	🚀	Write Blogpost #7 (UML Class Diagram)	30 Min.	Mit 23.11.16	Mit 23.11.16																
12	🚀	Write Blogpost for week #6	60 Min.	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
13	🚀	Blog,Documentation	0 Tage	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
14	🚀	Create a UML Diagram for Blogpost #7	90 Min.	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
15	🚀	Design	0,13 Tage	Die 08.11.16	Die 08.11.16																
16	🚀	Logo Design	240 Min.	Die 08.11.16	Die 08.11.16																
17	🚀	Development	0 Tage	Die 08.11.16	Die 08.11.16																
18	🚀	Create/Build Hello World App with Android Studio	60 Min.	Die 08.11.16	Die 08.11.16																
19	🚀	Development,Configuration and Change	0 Tage	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
20	🚀	Refactor Package Names	30 Min.	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
21	🚀	Project Management	13,63 Tage	Die 08.11.16	Son 27.11.16																
22	🚀	Create YouTrack Tags			Die 08.11.16																
23	🚀	Define Contents of 1st Sprint	240 Min.	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
24	🚀	distribution of tasks	120 Min.	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
25	🚀	Project Management,Blog,Documentation	0 Tage	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
26	🚀	Update Blogposts & GitHub regarding the redefined Use Cases	60 Min.	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
27	🚀	Project Management,Documentation,Requirements	0 Tage	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
28	🚀	Update SRS Document with redefined Scope	30 Min.	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
29	🚀	Project Management,Requirements	0 Tage	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
30	🚀	Redefine Scope - Split up Use Cases	60 Min.	Son 27.11.16	Son 27.11.16																
31	🚀	Star,Design,Documentation,Environment,Requirements	1,6 Tage	Don 01.12.16	Son 04.12.16																
32	🚀	Define System Core Components	1440 Min.	Don 01.12.16	Son 04.12.16																
33	🚀	Second Sprint	19,08 Tage	Die 08.11.16	Mon 05.12.16																
48	🚀	Sprints	1 Tag	Die 08.11.16	Mit 09.11.16																
49	🚀	Tags	1 Tag	Die 08.11.16	Mit 09.11.16																
50	🚀	Summary	Spent timin																		

Demo

18/19



19/19

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

20

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.