Software-Praktikum 2014

Lehrstuhl für Softwaretechnik Andreas Zeller • Sascha Just • Andreas Rau

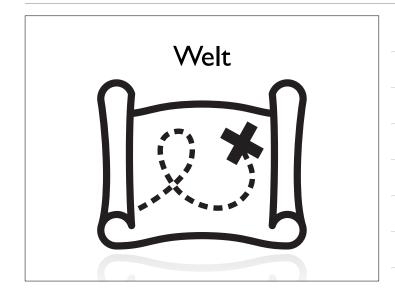


Ihre Aufgabe



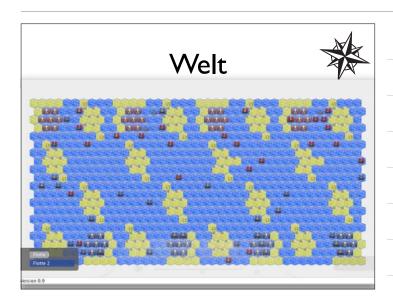
Schiffe

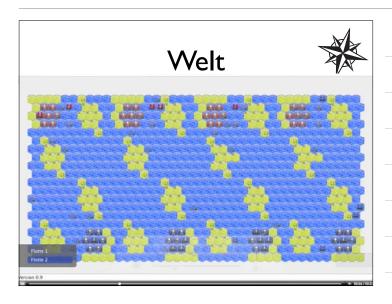












Steuerung

; 0 durchsuche nächste Kachel in Fahrtrichtung
4; 1 venn Schatz gefunden und noch Platz an Bord
2 dann hebe den Schatz auf
3 und suche die Piratenbasis
4 Wenn kein Platz mehr an Bord
5 suche die Piratenbasis
6 venn nichts gefunden, dann fahre weiter
7 springe zur Instruktion
0 8 venn Minderniss voraus, dann
9 drehe dich entweder links
10 springe zur Instruktion
11 oder nach rechts
12 und beginne von vorne
13 springe zur Instruktion
14 suche nach der Piratenbasis
15 venn gefunden
16 fahre auf die Piratenbasis
17 bunkere Schatz
18 und suche neuen Schatz
19 venn micht gefunden, dann fahre weiter
20 springe zur Instruktion 14
21 ist die Zufallszahl nicht 0 springe zu 24
22 drehe dich nach links
23 springe zur Instruktion 14
24 ist die Zufallszahl nicht 0 springe zu 26
25 drehe dich nach rechts
26 springe zu Instruktion 14 sense 0
ifall sense_treasure ship_load<4 else 4
pickup 0 else 6
goto 14
if ship_load>3 else 6
goto 14
f ship_load>3 else 6
goto 0
flipzero 3 else 11
turn left
goto 0
flipzero 2 else 13
turn right
goto 0
sense 0

sense 0

if sense_celltype=home else 19
move else 21
goto 14
flipzero 3 else 24
turn left
goto 14
flipzero 3 else 25
turn right
goto 14
flipzero 2 else 25
turn right
goto 14
flipzero 2 else 25
turn right
goto 14 turn right goto 14

Herausforderungen



Kürzeste Wege bestimmen



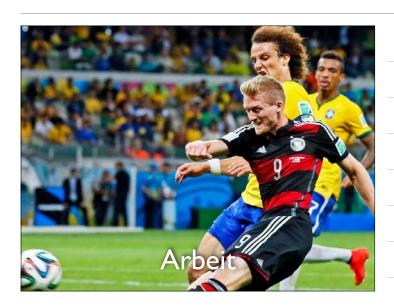
Beste Taktik



Geeignete Hilfsmittel

Aufgabenstellung Software-Design-Praktikum

Arbeit









Infrastruktur



Git Versionsverwaltung



Gitlab Projektmanagement



Maven Konstruktion + Test

Software im CIP









Eclipse Programmierumgebung

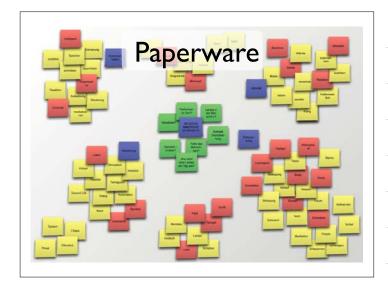
Visual Paradigm UML-Editor

Git

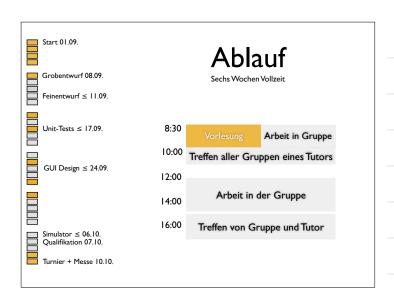
Versionsverwaltung

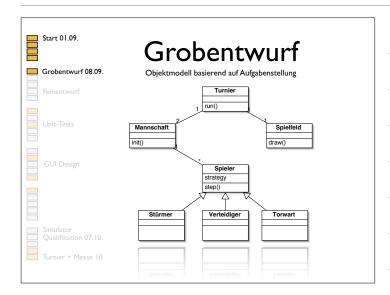
Java

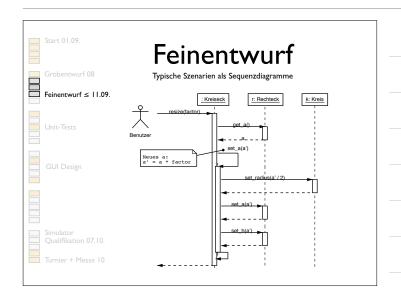
Programmiersprache











```
Tests

Grobentwurf 08

Feinentwurf

Unit-Tests ≤ 17.09.

GUI Design

GUI Design

GUI Design

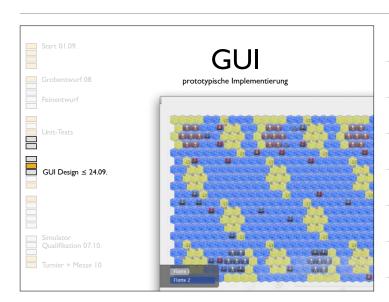
GUI Design

Feinentwurf

Feinentwurf

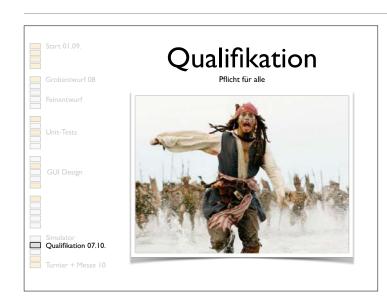
public class ThingTester extends TestCase {
 public ThingTester (String name)
 {
 super (name);
 }
 public static void main(String□ args)
 {
 TestRunner.runAndWait(new TestSuite(ThingTester.class));
 }
 public void testGetName() throws Exception
 {
 String fileSpec = new String("/foo/bar/zzz.txt");
 assertEquals("zzz.txt", getName(fileSpec));
 }

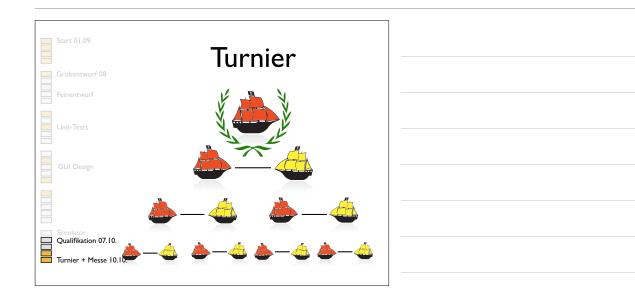
Turnler + Messe 10
```





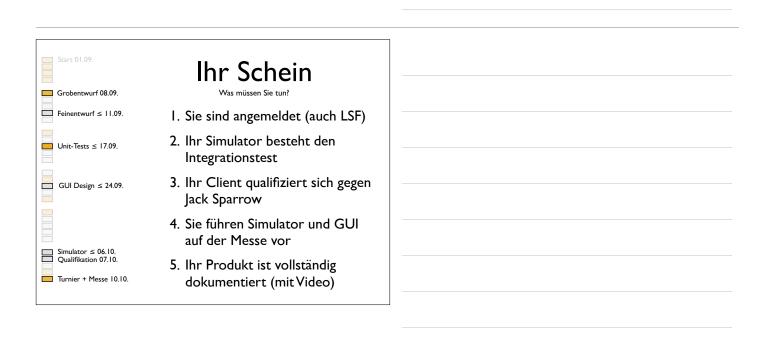




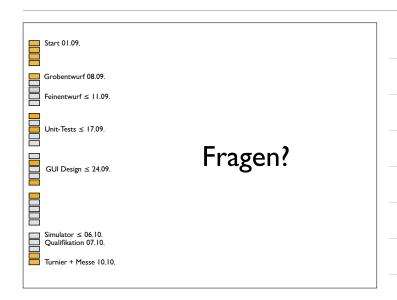














Start 01.09. Grobentwurf 08.09. Feinentwurf ≤ 11.09.		Abla Sechs Wochen	
Unit-Tests ≤ 17.09.	8:30		Arbeit in Gruppe
GUI Design ≤ 24.09.	10:00 12:00	Treffen aller Gru	uppen eines Tutors
	14:00	Arbeit in	der Gruppe
	16:00	Treffen von G	ruppe und Tutor
Simulator ≤ 06.10. Qualifikation 07.10. Turnier + Messe 10.10.			