**Tim Linschoten - 1548807**

1. **Hoe en wanneer is JUnit ontstaan?**

Hij had al een testing framwork gemaakt voor smalltalk en toen heeft hij er 1 voor java gemaakt. Hij zat in een vliegtuig en toen prate hij over zijn testing framwork. De andere persoon praten veel over java. In het vliegtuig hadden ze de eerste versie van Junit gemaakt. Het is gemaakt in 1997.

1. **Op welke manier is JUnit gebouwd (welke ontwikkelmethode)?**

Er worden varibales aangemaakt en expressies gebruikt. Assert worden gebruikt om te testen of de uitkomt klopt met de verwachte uitkomst. Het maakt nu gebruik van Annotations. (ik vind het antwoord op de vraag niet al te duidelijk naar voren komen)

1. **Wannneer werden annotations geintroduceerd in JUnit en wat is het voordeel van annota-**

**tions?**

het voordeel aan annotations is dat de compiler meer informatie kan geven aan de programmeur.

1. **Wat zijn JUnit 'rules' en op welke manier verbetert dit de leesbaarheid van JUnit tests?**

Het zijn een soort meta objecten voor tests. Rules in Junit laten goed zien wat de test doen. (ik vind de uitleg niet bijzonder duidelijke)

1. **Wat is de eerste stap die je zet bij het onwikkelen in TDD?**

Een test maken die faalt die alleen past als de code die je in gedachte hebt in zijn plaats is.

1. **Hoe verandert TDD de manier van denken tijdens het programmeren (bij Kent Beck en de**

**interviewer)?**

Eerst dacht Kent Beck eerst aan hoe het te bouwen en daarna hoe het te testen. Nu hij TDD gebruikt denkt hij eerst hoe hij test en daarna aan hoe het te bouwen.

Bij de interviewer zorgt het ervoor dat het denk patroon in kleine stappen gedaan kan worden.

1. **Wanneer past Kent Beck TDD niet toe?**

Wanneer hij wilt uitproberen of iets mogelijk is om te doen. Ook om uit te proberen of het programma dat hij maakte wel bruikbaar en leuk was. Toen het goed bleek te zijn heeft hij TDD toegepast.

1. **Is TDD uitsluitend bedoeld voor Unit Testing?**

Nee er zijn ook testen die op andere niveau’s werken.

1. **Waar is JUnit Max voor bedoeld?**

Een plugin voor eclipse die alle unit testen uitvoert zodra de code is gecompiled. Het is bedoel om minder tijd te wachten op tests.

1. **Hoe ziet software engineering er over 5 jaar uit?**

Veel vakere deployment.