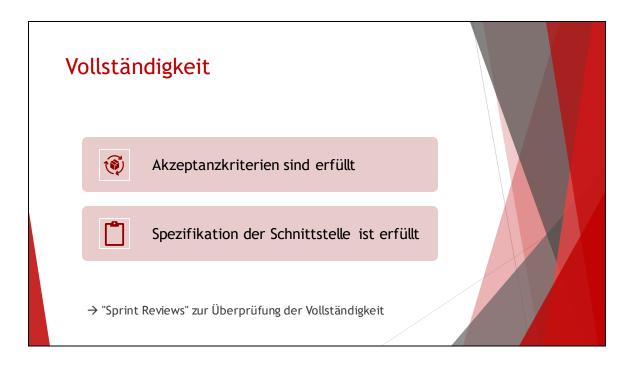


- Kein Merge ohne Review eines anderen: mit GitHub Restriktionen setzen
- Nur abgenommener Code wird weiter genutzt
- Festlegung, wer welchen Code liest: wöchentliche Auslosung wer wen "überprüft". Jeder bekommt eine bestimmte Person zugewiesen, dessen Code er überprüfen muss
- Zeiten:
 - o Iterationsplanung: Freitag in der Vorlesung
 - o Bearbeitung zugewiesener User Stories: bis Dienstag 18 Uhr
 - Code Reviews: bis Mittwoch 18 Uhr
 - Ggf. Überarbeitung nach Code Review Mitteilung: bis Donnerstag Abend/Freitag Morgen

Checkliste für Reviewer

- ▶ Wurden die Variablen sprechend benannt?
- ▶ Wurden die Funktionen sprechend benannt?
- ► Sind Tests vorhanden?
- ► Tut das Programm das was es soll? (Output) --> Vergleiche Spezifikationen
- ▶ Ist der Code verständlich geschrieben?

Checkliste für Reviewer

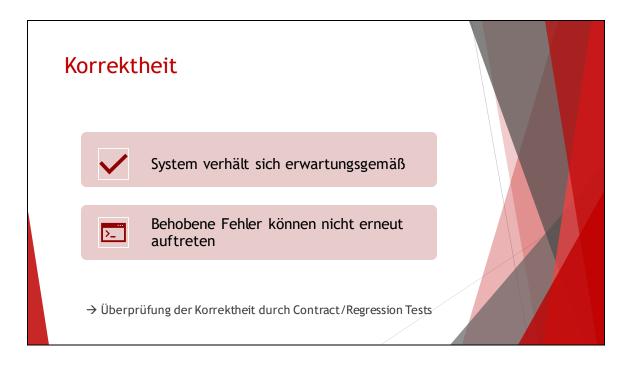


- Sprint Reviews: Donnerstag, gemeinsames Treffen der Gruppe
- Präsentation des Arbeit nach folgenden Fragen:
 - O Was habe ich umgesetzt?
 - o Was gab/gibt es für Probleme?
 - o Was habe ich nicht geschafft?
 - o Wo habe ich noch Fragen?
 - Wünsche über nächste Iteration/Beschwerden über vergangene Iteration
- Product Owner überprüft User Stories auf Erfüllung/Akzeptanzkriterien
- Gemeinsames Produktinkrement für Weiterarbeit

Fragen für Entwickler

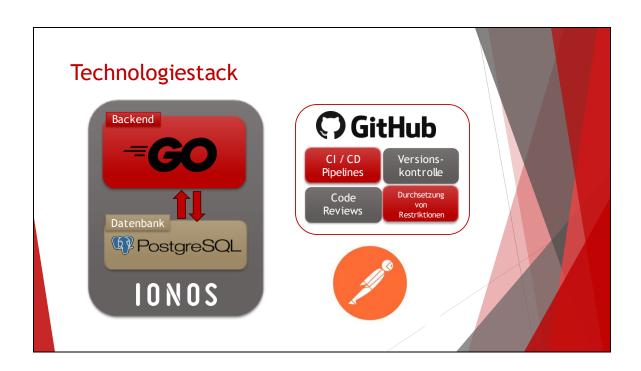
- ► Was habe ich umgesetzt?
- ▶ Was gab/gibt es für Probleme?
- ► Was habe ich nicht geschafft?
- ▶ Wo habe ich noch Fragen?
- ► Wünsche über nächste Iteration/Beschwerden über vergangene Iteration

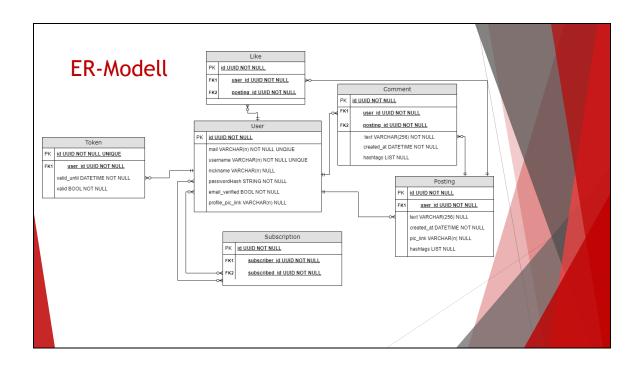
Product Owner überprüft User Stories auf Erfüllung/Akzeptanzkriterien

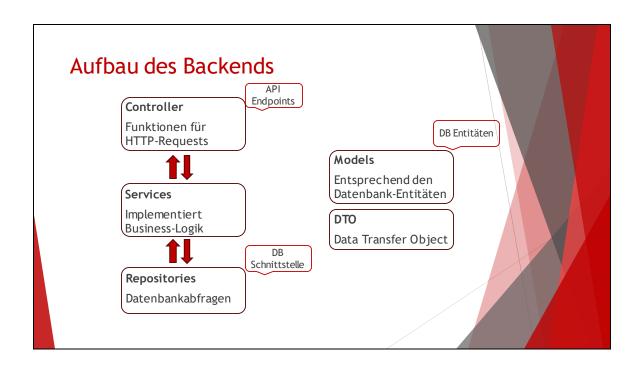


- Jeder schreibt Tests zu den eigens umgesetzten Funktionen
- "Wichtige" Tests werden geschrieben:
 - o Contract Tests: Tests, ob die Spezifikationen erfüllt sind
 - Überprüfung mit Code Coverage: Gibt es Abschnitte, die nicht getestet wurden?
 --> Erweiterung der Tests oder Entfernung des Codes, wenn dieser nicht benötigt wird
 - o Regression Tests: Für aufgetretene Bugs werden Tests geschrieben, sodass dauerhaft überprüft wird, dass diese nicht erneut auftreten









Build-Prozess - Makefile

▶ Makefile all: clean update build test

BUILD

go.mod zum Verwalten aller Abhängigkeiten go build -o ./bin/server-beta ./cmd/server-beta

Verwendete Module

CLEAN

Versionen

rm -f ./bin/server-beta

UPDATE

go mod tidy

TEST

go test ./..

CI/CD-Pipeline

- ► Nutzung von GitHub Actions
- ▶ Benachrichtigung über Fehler per Mail

Continuous Integration

- ▶ Bei jedem Push und Pull Request
- ▶ Durchlaufen aller Tests
- Durchführung Build-Prozess

Continuous Deployment

- ▶ Bei jedem Push auf den main-Branch
- ▶ Durchlaufen aller Tests
- Kompilieren
- Neustart der Anwendung auf dem Server
- Fehlerbehebung bis zum Ende der Iteration
- Wer untersucht Fehler?
 - CI: Derjenige der den Push/Pull Request angestoßen hat, ggf.
 Übertragung von Code-Änderungen auf andere Gruppen Mitglieder, wenn sie für den Fehler verantwortlich sind
 - o CD: Marc



Gruppe

Lina Groth, 9220827

Klara Kulinna, 4379580

Jennifer Tielke, 6181218

Holger Theis, 4585051

Marc Buddemeier, 8466584