



Nasze podejście opiera się na metodyce scrum. Nasz zespół liczy 3 developerów, jednak ze względu na małą ilość osób każdy także wczuwa się w rolę testera, by sprawdzić zmiany wprowadzone przez innych członków zespołu. Team leaderem jest Tomasz Wasielewski.

Nasze planowanie zawsze rozpoczyna się na zajęciach projektowych. W tym celu używamy narzędzia Asana. Oto zrzut ekranu z naszego projektu na Asanie:

#### Agile milestone 1:

✓ Implementacja zastosowania KNN do naszego projektu	Today 
✓ Weryfikacja implementacji zastosowania regresji liniowej albo KNN	Tomorrow 
✓ Weryfikacja implementacji powiązania Issue przy pomocy Luceny	24 Nov 
✓ Opis procesu Agilowego	25 Nov 

#### Agile milestone 2:

✓ Implementacja badania podobieństwa Issues przy pomocy Hamming distance	Today 
✓ Implementacja badania podobieństwa Issues przy pomocy Jaccard similarity	Today 

#### Mod. predykcji milestone 3:

✓ Opis w ShareLatex zastosowania KNN w naszym projekcie	Yesterday 
✓ Opis w ShareLatex zapewnienia Reproducibility naszego projektu	
✓ Podpięcie literatury dotyczącej KNN (jak u nas jest używane w projekcie)	Tomorrow 
✓ Aktualizacja related work z nowymi pozycjami	
✓ Opis w ShareLatex metryk użytych do wyznaczania modelu	


Każdy task jest przypisany do sprintu. Ze względu na dużą rozbieżność czasową, do niektórych tasków nie jest przypisany żaden developer, nie został też ustawiony jego deadline.































Co 2-3 dni organizujemy krótkie spotkania internetowe na Skype w celu odpowiedzenia na pytania:

- czy są jakieś blokery
- czy wszystkie taski są zrozumiałe, czy nie zmieniły się założenia
- czy nie potrzeba niektórych tasków rozbić na mniejsze
- czy przypisany czas na Asanie odpowiada rzeczywistości, czy nie potrzeba dokonać zmiany

Czas takiego spotkania ograniczamy do minimum i trwa średnio 5-10 minut.

Kod oraz dokumenty związane z projektem znajdują się na dwóch repozytoriach internetowych: bitbucket oraz github. Każdy pracuje na branchu „travis”. Czasami podczas implementacji większej funkcjonalności zachodzi potrzeba stworzenia lokalnego brancha. Następnie wszystko łączone jest z głównym branchem – travisem.



Author	Commit	Message
 Tomasz Wasieleski	<a href="#">0aaa287</a>	Modified .travis.yml configuration file v3
 Tomasz Wasieleski	<a href="#">3164379</a>	Modified .travis.yml configuration file v2
 Tomasz Wasieleski	<a href="#">4c05859</a>	Modified .travis.yml configuration file
 Marcin Wolak	<a href="#">dfed02c</a>	Primitive main
 Marcin Wolak	<a href="#">279a294</a> 	Merge from master
 Marcin Wolak	<a href="#">2f870b8</a>	Commented class due to lack of another class
 Tomasz Wasieleski	<a href="#">d585bf4</a>	Missing classes
 Michał Widanka	<a href="#">e8aa383</a>	Modified Knn interface and added compare method to JiraIssueSimilarity
 Marcin Wolak	<a href="#">6ac4798</a>	Implementation of printing prediction data - tests ignored due to problems with preferences
 Michał Widanka	<a href="#">35d8478</a>	Removed unused class and methods
 Marcin Wolak	<a href="#">04bc2f7</a>	Introduced properties
 Marcin Wolak	<a href="#">f665f31</a>	Added properties reader
 Marcin Wolak	<a href="#">7007614</a>	Created new folder for hibernate resources
 Michał Widanka	<a href="#">88a8623</a>	Added data anonymization and removed main method from IssueDownloaderMain
 Michał Widanka	<a href="#">0157621</a>	FieldPicker.class refactoring
 Michał Widanka	<a href="#">65d72ac</a>	Fixed code issue
 Michał Widanka	<a href="#">f5c0ae7</a>	Added jira issue life-cycle image
 Michał Widanka	<a href="#">8433a8c</a>	Added IssueDownloader initialization to Main
 Michał Widanka	<a href="#">06600d0</a> 	Merge master to travis
 Michał Widanka	<a href="#">0fa9eaf</a> 	Merge master to travis
 Michał Widanka	<a href="#">80faab0</a>	Adjusted tests to project changes
 Michał Widanka	<a href="#">db79638</a>	Fixed code issues
 Michał Widanka	<a href="#">0d2e487</a>	Adjusted log-retriever to handle project enum
 Michał Widanka	<a href="#">e2ba0df</a>	Added project enum
 Tomasz Wasieleski	<a href="#">1794411</a>	Issues similarity classes division + changes in accordance with the review
 Tomasz Wasieleski	<a href="#">4131671</a>	Removed unused IndexFiles and SerachFiles classes
 Tomasz Wasieleski	<a href="#">b233ece</a>	Rename IssuesSimilarity class at package commit-analyser

W asanie planujemy także review kodu. Jest ono robione na serwisie bitbucket. Przyjęliśmy zasadę, że do każdej uwagi zgłoszonej przez developera, musi być odpowiedź (nieważne, czy zmiany są wprowadzane).

```

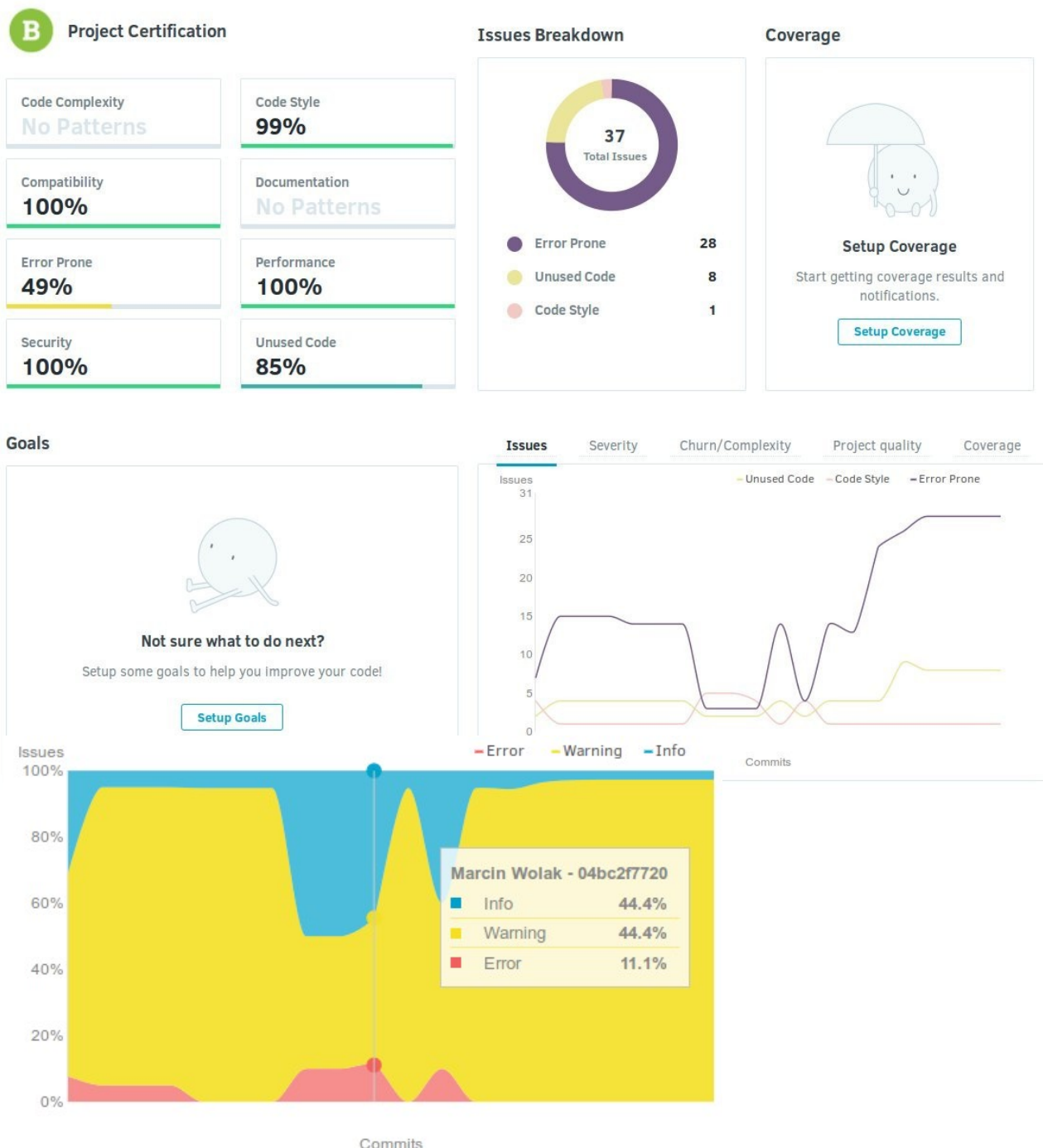
db/sql_create_databaseTest.sql
...
34 34     ISSUE_PRIORITY_ID INTEGER(10),
35 35     ISSUE_TYPE_ID INTEGER(10),
36 36     ISSUE_RESOLUTION_ID INTEGER(10),
37 +     SUMMARY TEXT NOT NULL,
...
37 38     CODE VARCHAR(50) NOT NULL,
38 39     ISSUE_STATUS VARCHAR(20),
39 40     CREATED_AT TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
...

```

**Marcin Wolak**  
 Nie powinniśmy używać VARCHAR(), tak jak we wszystkich innych kolumnach textowych?  
 Reply • Edit • Delete • 2016-11-20

**Michał Widanka**  
 Nie wszystkie są VARCHAR, issue description jest TEXT bo są strasznie zróżnicowane długości  
 Reply • Like • Delete • 2016-11-20

W celu oceny jakości projektu korzystamy z serwisu codacy. Do działania wymaga on jedynie działającego konta GitHub. Co więcej, repozytorium musi być otwarte. Oto zrzut ekranu z serwisu:


**Goals**

**Not sure what to do next?**

Setup some goals to help you improve your code!

[Setup Goals](#)

**Issues**

Severity: **Issues** | Churn/Complexity | Project quality | Coverage

Issues: 31

Legend: Unused Code (yellow), Code Style (orange), Error Prone (purple)

Issues: 100%

Legend: Info (blue), Warning (yellow), Error (red)

**Marcin Wolak - 04bc2f7720**

- Info: 44.4%
- Warning: 44.4%
- Error: 11.1%



Do programowania używamy środowiska Eclipse z zainstalowaną wtyczką moreUnit oraz EmmaCI pozwalającą na sprawdzenie pokrycia kodu w projekcie.

Element	Coverage	Covered Instruction	Missed Instructions
commit-analyser	46,1 %	328	384
src/main/java	50,0 %	239	239
similarity	0,0 %	0	214
lucene	90,5 %	239	25
VecTextField.java	74,6 %	53	18
CosineTextSimilarity.java	96,4 %	186	7
src/test/java	38,0 %	89	145

W naszym projekcie mamy ustalone formatowanie kodu. W tym celu w eclipse należy zaimportować odpowiednie ustawienia (Formatowanie eclipse.epf)

Do działania naszego programu wymagana jest baza danych (MySQL). Jej konfiguracja przeprowadzana jest w pliku tekstowym properties.txt, które zawiera wszystkie ustawienia projektu. Ustawienia dotyczące bazy danych:

HIBERNATE\_DRIVER\_CLASS=com.mysql.jdbc.Driver

HIBERNATE\_USER=root

HIBERNATE\_PASSWORD=qwerty

HIBERNATE\_DIALECT=org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect

HIBERNATE\_SCHEMA\_PRODUCTION=jdbc:mysql://localhost:3306/JIRA

HIBERNATE\_SCHEMA\_TEST=jdbc:mysql://localhost:3306/JIRATest

Skrypty tworzące schemat bazy danych znajdują się w katalogu /db. Są tam dwa skrypty:

- sql\_create\_databaseProduction.sql – baza danych do działania aplikacji
- sql\_create\_databaseTest.sql – baza danych do testów

Schemat przedstawia się następująco:

