



Документация по WebTech за проекта Issue Tracker

Разработен от:

Александър Ангелков,

Георги Цеков,

Михаела Ангелова

СЪДЪРЖАНИЕ:

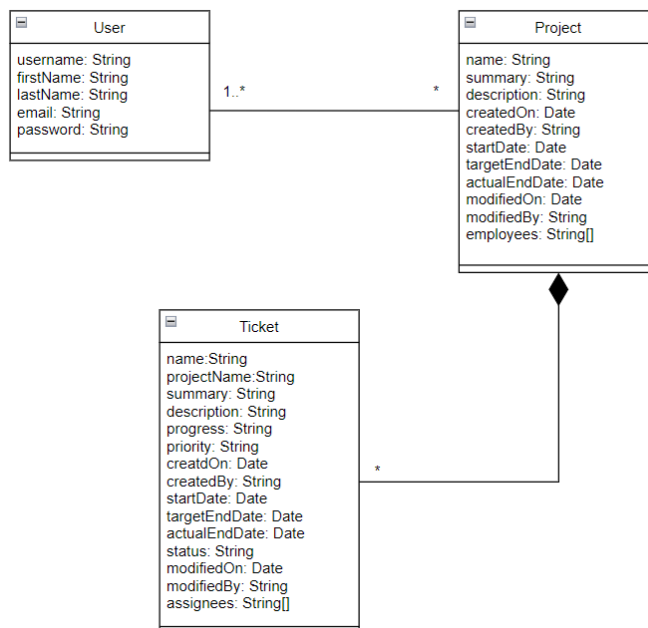
1. Описание;
2. Домейн модел;
3. Взаимодействие със софтуера;
4. Елементи на потребителския интерфейс;
5. Използвани технологии;
6. Необходими библиотеки;
7. Стартиране на приложението.

1. Описание

Issue Tracker е система, която следи за проблеми при разработката на софтуерни продукти, чрез билети, с които се означават задачите за вършене.

Нашият Issue Tracker съдържа информация за състоянието на билети и проекти. Билетите имат 4 статуса – **open**, **in progress**, **cancelled** и **done**. В системата могат да се регистрират потребители, като въведат **username**, **first name**, **last name**, **email** и **password**. Ако вече са регистрирани, въвеждат само **имейл** и **парола** при вписване. Ако потребител натисне “**Forgot password**”, се извиква страница, която го насочва да си въведе имейла, за да си промени паролата.

2. Домейн модел:



3. Взаимодействие със софтуера

Когато потребителят влезе в системата с акаунта си, се извиква **get** заявка към **/homepage**, която отваря **Homepage**. Той съдържа информация за билетите и проектите. Има бутон “**+Add project**”, който отваря рорир форма за въвеждане на информация за новия проект:

- Project name;

- Summary;
- Description;
- Start date;
- Target end-date;
- Actual end-date;
- Employees.

При натискане на slide-bar-a се променя theme-ът на страницата (всяка страница го има).

При натискане на “**Add**”, се извиква post заявка към **/homepage**, която създава нов проект. При “**Cancel**” роруп формата се скрива.

При натискане на “**Go to project’s dashboard**” се отваря нова страница чрез get заявка към **/project_dashboard/:id**, където id е идентификационният номер на отворения проект. Новата страница **Dashboard** съдържа билети, подредени според техния статус – open, in progress, cancelled, done. Могат да се филтрират по техния приоритет:

- Lowest;
- Low;
- Medium;
- High;
- Highest;
- None.

При избиране на бутона “**View by Assignee**” се отваря нова страница с get заявка към **/view_by_assignee**. Има поле, което позволява да се избере **username** на съответния **assignee** и за него излиза таблица, която съдържа **ticket name, summary, status, priority, created on, target end-date, assignees**. **View by Status** връща обратно към Dashboard-a.

Ако се избере „+ **Add ticket**”, се отваря роруп форма за въвеждане на информация на новия билет:

- Ticket name;
- Description;
- Summary;
- Priority:
 - Lowest;
 - Low;
 - Medium;

- High;
- Highest;
- None;
- Status:
 - Open;
 - In Progress;
 - Cancelled;
 - Done;
- Start date;
- Target end-date;
- Actual end-date;
- Assignees.

При натискане на **“Add ticket”** от формата за добавяне се извиква **post заявка** за **/project_dashboard**, която създава нов билет.

4. Елементи на потребителския интерфейс:

ISSUE TRACKER SYSTEM

Create your account!

Username:

Enter your username

First name:

Enter your first name

Last name:

Enter your last name

Email:

Enter email address

Password:

Enter password

Confirm password:

Enter password

☐ I agree all terms & conditions

Create

Already registered? [Sign in](#)

ISSUE TRACKER SYSTEM

Welcome!

Sign in to your account.

Email:

Enter email address

Password:

Enter password

[Forget password?](#)

Log in

Don't have an account? [Sign up](#)

ISSUE TRACKER SYSTEM

Reset your password

Please, enter your email address, in order to send you an email message with link, where you can reset your password.

Email:

Send

ISSUE TRACKER SYSTEM

Reset your password

New password:

Confirm the new password:

Change password

Welcome, wwe wwe!



Home

Log out

Tickets

Ticket name: 123frifhwddw123

Lowest

Target end-date: 2023-06-25

Ticket info

Ticket name: 1

Lowest

Target end-date: 2023-06-25

Ticket info

Projects

Project name: 12

Target end-date: 2023-06-22

Go to project's dashboard

Project name: 1

Target end-date: 2023-06-25

Go to project's dashboard

Project name: new project

Target end-date: 2023-06-25

Go to project's dashboard

+ Add project

+ Add project

Add Project:

Project name:

Summary:

Description:

Start date:

Target end-date:

Actual end-date:

Employees:



Cancel

Add

Dashboard of the " 12 "

Project Info Home Log out

Filter by priority:
☐ Lowest ☐ Low ☐ Medium ☐ High ☐ Highest ☐ None

Open

In Progress

Cancelled

Done

View by Assignee + Add ticket

Add Ticket:

Ticket name:
Enter ticket name

Description:
Enter description of the ticket you want to add

Summary:
Enter summary of the ticket you want to add

Priority:
Lowest

Status:
Open

Start date:
dd, mmm, r

Target end-date:
dd, mmm, r

Actual end-date:
dd, mmm, r

Assignees:
Enter assignee's username

Cancel Add ticket

Assignees

Project Info Home Log out

Filter by assignee's username:
1 Select

Ticket name:	Summary:	Status:	Priority:	Created on:	Target end-date:	Assignees:	
123frfhwddw123	1	Open	Lowest	2023-06-19	2023-06-25	1,2,3	Ticket info
1	3	Open	Lowest	2023-06-19	2023-06-25	1,2	Ticket info

View by Status

Dashboard of the " newwww "

Project Info Home Log out

Filter by priority:
☒ Lowest ☐ Low ☐ Medium ☐ High ☐ Highest ☐ None

Open

In Progress

Cancelled

Done

View by Assignee + Add ticket

5. Използвани технологии:

- MongoDB за базата от данни
- EJS
- CSS
- Node.JS
 - Express за сървъра

6. Необходими библиотеки

- express
- nodemon
- passport
- passport-local
- mongoDB mongoose
- ejs
- dotenv
- bcrypt
- body-parser
- crypto
- uuidv5
- path
- express-session

Чрез **'npm install <name_of_dependency>'** се изтеглят необходимите библиотеки.

7. Стартиране на приложението

Извикване в Terminal на **'nodemon server.js'** в директорията на проекта (**'/IssueTrackerProject'**).