

Каталог за инструменти.

- Име на проекта: Tools Co.
- Вид на проекта: Интернет страница - каталог
- Разработен от: Спасидар Хаджипасев

Специални символи:

! - **Всичко което е предвидено да се направи/пrenaправи.**

I. Въведение

Сруктура на поректа:

- Home Page - ("/")
- Catalogs
 - Machining Tools - ("/data/catalog/machining")
 - Hand Tools - ("/data/catalog/hand-tools")
 - Protective/Personal equipment - ("")

- Login
- Register
- Details (tool details)
- Create (create tool) - admin
- Delete (delete tool) - admin
- *!* - Profile (user profile)
- *!* - Error Page
- *!* - Search

Описание на проекта:

Проектът е уеб приложение за търговия на инструменти, предназначени за професионално и непрофесионално използване. На началната страница на сайта има лого и мото на компанията, а също така предоставя връзки към всеки от каталозите.

Каталогът за машинни инструменти (Machining Tools) съдържа различни инструменти, свързани с машинната индустрия, като фрези и триони за ЦПУ машини.

В каталога за ръчни инструменти (Hand Tools) се предлагат предимно инструменти за бита, като чукове, шестограми и отвертки.

Каталогът за защитно и лично оборудване (Protective/Personal equipment) предлага безопасни и персонални средства като каски за строеж, очила и ръкавици.

Потребителите имат възможност да се впишат с акаунт или да се регистрат в системата. Само тогава ще могат да виждат подробности за инструментите в страницата "Details (tool details)", включително и 3D модел на инструмента.

Администраторът на системата има достъп до специални страници - "Create (create tool)", от където може да добавя нови инструменти в избрания каталог, и "Delete (delete tool)", където може да изтрива инструменти.

Целта на проекта е да предостави удобна и лесна за използване онлайн платформа за търговия на инструменти, удовлетворяваща нуждите на потребителите в различни сектори на индустрията.

II. Детайли за всеки компонент

1. Начална страница (Home page):

- достъп : ["/](#)

Unleash Your Engineering Potential with Precision Tools.

Machining Tools

Hand Tools

Protective/Personal equipment

Tools Co.

- Хедър (header)

Навигацията е изградена от няколко линка

- Home

- Catalogs - причината поради която го има е защото навигацията се вижда през цялото време докато потребителя е в сайта и така улеснява работата му в сайта.

Tools Co.

Home

Catalogs

Login

Register

Machining Tools

Hand Tools

Protective/Personal
Equipment

- Login - Чрез него потребителя влиза в акаунта си. Вижда се когато потребителя не е влезнал в акаунта (няма токен в Session storage-a)

- Register - Чрез него потребителя си създава акаунт. Вижда се когато потребителя не се е регистрирал (няма токен в Session storage-a)

- Logout - когато потребителя е влезнал в акаунта (има токен в

Session storage-a)



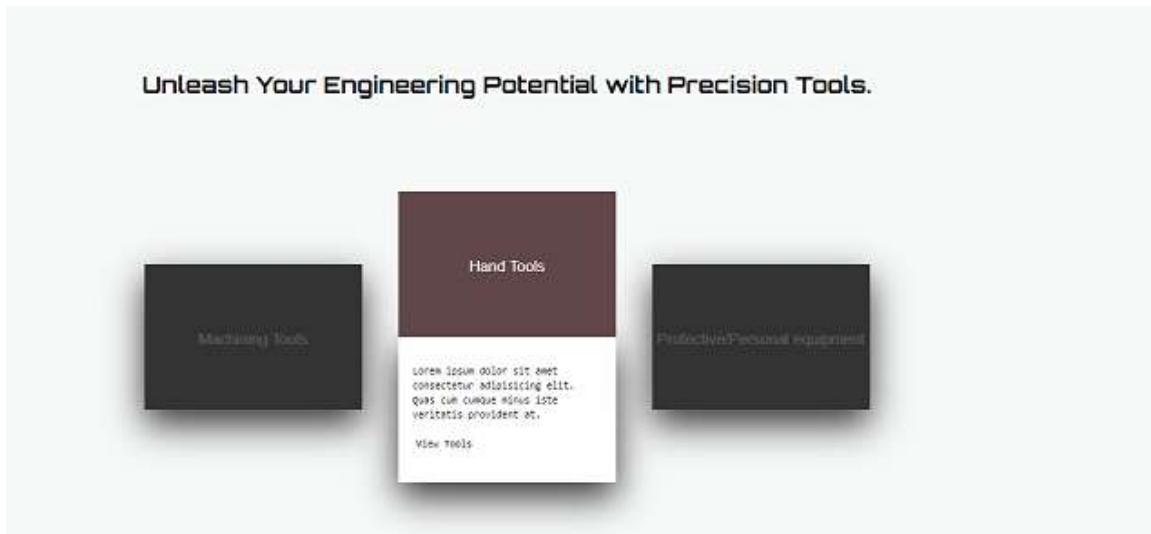
- Profile - Профил на потребителя. Вижда се когато потребителя е влезнал в акаунта (има токен в Session storage-a)

- Create(admin) - Когато админ е влезал се показва и бутона "Create" който те отвежда до страница където можеш да създадеш елемент.

***!* Подобряване на интерфейса на хедъра. Стилизация на бутоните/линковете и добавяне на търсачка с която да улесня работата на потребителя**

- Главна част(Main)

-Каталози - Има добавена анимация ефект при която когато потребителя мине с мишка над дадения каталог тя, той се разгръща. Когато се разгърне напълно името на каталога отива нагоре и така се разкрива описанието на самият каталог (какво ще съдържа). Има добавен и бутон (View Tools) който ще отведе потребителя до самия каталог.



- Footer

- За сега съдържа само името на компанията.

***!* Подобряване на съдържанието и изгледа на Footer-а.**
Добавяне на контакти с които потребителя може да се свърже с компанията: имейл, телефон, местоположение на фирмата.

2.Каталози (Catalogs)

- достъп:

- Machining Tools : ["/data/catalog/machining"](/data/catalog/machining)

- Hand Tools : ["/data/catalog/hand-tools"](/data/catalog/hand-tools)




- Personal and Protective equipment:
["/data/catalog/personal-equipment"](/data/catalog/personal-equipment)

- Каталогите като структура са еднакви така че ще опиша само единия - Machining tools.

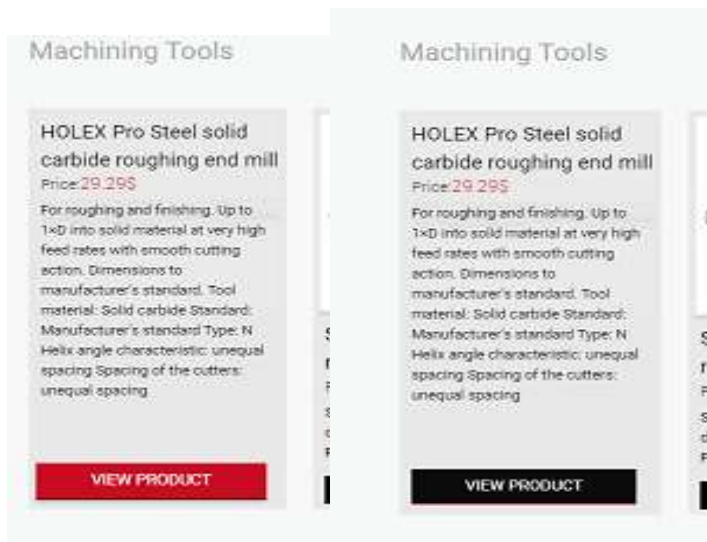
- Главна част(Main)

- Каталога се съдържа от няколко карти (в зависимост колко е голям)

Machining Tools

		
HOLEX Pro Steel solid carbide roughing end mill Price: 29.29\$ For roughing and finishing. Up to 1xD into solid material at very high feed rates with smooth cutting action. Dimensions to VIEW PRODUCT	Solid carbide corner rounding cutter TiSiN Price: 84.27\$ Straight fluted, without profile distortion. Tolerance: $r = \pm 0.01$ mm. For rounding and deburring edges. VIEW PRODUCT	Countersink 90° uncoated Price: 9.13\$ All countersinks have 3 cutting edges, radially relieved. Flutes are ground from solid. Economy countersink version. VIEW PRODUCT

- Всяка карата съдържа снимка, заглавие, цена и описание на инструмента. Добавена е анимация (активира се когато потребителят мине с мишката върху картата) която помага на потребителя да прочете повече за инструмента. Има и бутон който отвежда потребителя до страница където могат да се видят детайлите на инструмента.



3. Детайли (Details)

- достъп: : ["/data/details/:id"](/data/details/:id)

- Страница с детайли за самия инструмент която съдържа 3D модел на самия елемент който ще може да се доближава и върти. За да се достъпи до тази страница потребителя трябва да е влезнал в акаунта си или да се е регистрирал.

Моделът е сложен само за демонстрация

[Edit](#)[Delete](#)

LED-EX headband lamp with battery EXH8LED-EX

Price:123

Material: Not mentioned

Country:Germany

Type:Personal and Protective equipment

- За да може потребителите да разберат че модела е интерактивен има добавена анимация на мишка която демонстрира как се мърда елемента.



- Бутони

- Бутоните се виждат само когато ролята на потребителя е админ (admin)

- Edit (admin) - отвежда те до страница, където потребителя ще може да редактира елемента.

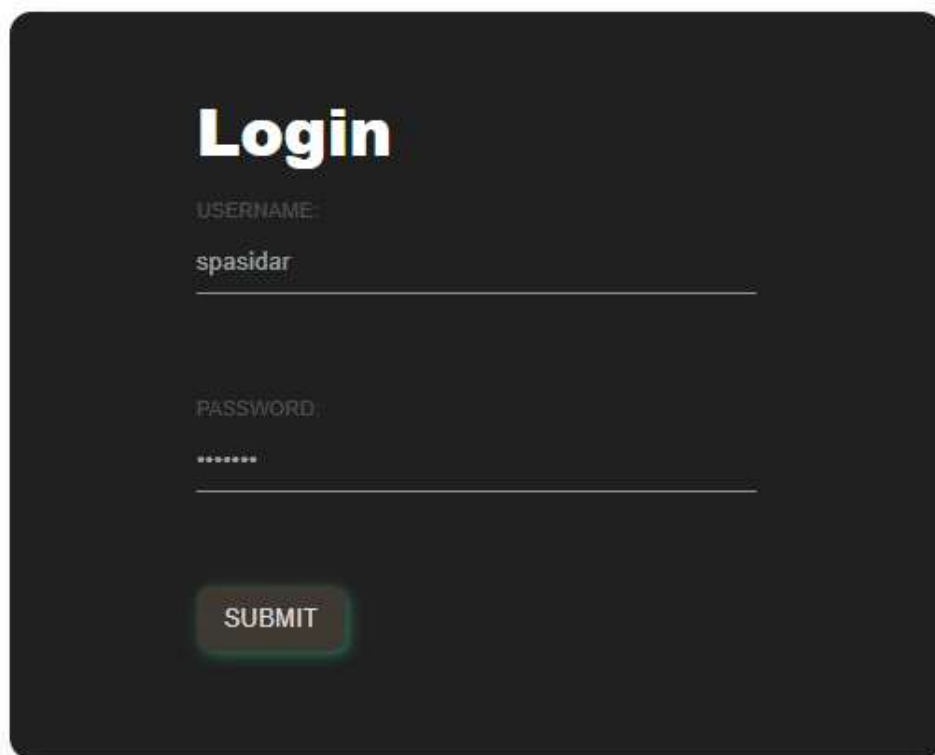
- Delete (admin) - изтрива елемента.

***!* Подобрение на интърфеса на страницата. Стилизация на бутони, добавяне на анимация, смяна на стила на текста.**

4. Влизане (Login)

- достъп : ["/auth/login"](/auth/login)

- Потребител който вече има акаунт си попълва данните за да получи достъп до детайлите на инструмента. Формата се състои от две полета (input) "Username" и "Password" и бутон Submit.

A dark-themed login form with a black background and rounded corners. At the top, the word "Login" is displayed in a large, bold, white sans-serif font. Below it, the label "USERNAME:" is in a smaller, light gray font. The input field contains the text "spasidar" in a light gray font. Below the username field, the label "PASSWORD:" is in a smaller, light gray font. The password field contains seven dots "*****" in a light gray font. At the bottom of the form, there is a rounded rectangular button with a dark gray background and the word "SUBMIT" in a light gray font.

- Формата има валидатори, които помагат на потребителя да попълни правилно полетата.

Login

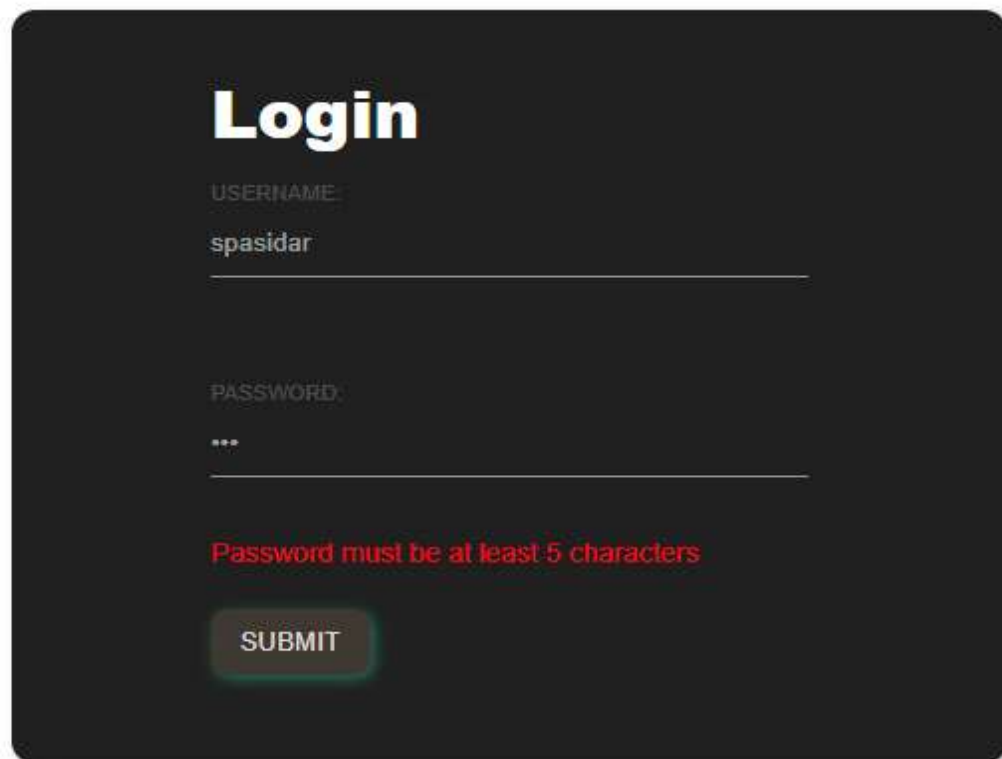
USERNAME:

Username field is required

PASSWORD:

Password field is required

SUBMIT

A dark-themed login form with a rounded rectangle shape. At the top, the word "Login" is written in a large, bold, white font. Below it, the label "USERNAME:" is in a smaller, light gray font. The input field contains the text "spasidar" in a light gray font. Below the username field is a horizontal line. Further down, the label "PASSWORD:" is in a smaller, light gray font. The input field contains three asterisks "***" in a light gray font. Below the password field is a horizontal line. Below the password field, there is a red error message that says "Password must be at least 5 characters". At the bottom of the form is a button with the text "SUBMIT" in a light gray font. The button has a slight glow effect.

Login

USERNAME:

spasidar

PASSWORD:

Password must be at least 5 characters

SUBMIT

5. Регистриране (Register)

- достъп - ["/auth/register"](/auth/register)
- Потребител който няма акаунт си попълва данните за да си направи акаунт с който ще може да вижда детайлите за инструмента. Формата се състои от четири полета (input) "Username", "Email", "Password" и "Repeat Password" и бутон Submit.

Register

USERNAME:

EMAIL:

PASSWORD:

REPEAT PASSWORD:

Submit

- Формата има валидатори които помагат на потребителя да попълни правилно полетата.

Register

USERNAME:

Username field is required

EMAIL:

Email field is required

PASSWORD:

Password fields are required

REPEAT PASSWORD:

Password fields are required

Submit

Register

USERNAME:

spasidar

EMAIL:

test_validator&abv.bg

Email is not in the correct format

PASSWORD:

Password should be minimum 5 symbols

REPEAT PASSWORD:

Password should be minimum 5 symbols

Submit

***!* Трябва да се добави валидатор за паролите, който засича дали двете пароли са еднакви.**

6. Редактирай/Създай (Edit/Create)

- достъп:

- Edit (admin) : ["/data/edit/:id"](/data/edit/:id);

- Create (admin): ["/data/create"](/data/create);

- Формите "Edit" и "Create" са идентични, затова ще демонстрирам работата само на "Create":

- Create (admin):

- Формата съдържа 7 полета (6 -Input и 1-Radiobuttons):

- Tool Name - име на инструмента;

- Material - материал на инструмента;

- Country - държава на производството;

- Price - цена на инструмента;

- Image - снимка на инструмента;

- Description - описание на инструмента;

- Product Type - категория на инструмента(определя в кой каталог ще отиде инструмента);

- *!* **3D model** - линк към 3д модела.

Create tool

Tool Name

Material

Country

Price

Image

Description

Product type

☐ Machining

☐ Hand Tools

☐ Personal / Protective equipment

Submit

- Формата има валидатори които помагат на потребителя да попълни правилно полетата.

Create tool

Tool Name

Name is required

Country

Country is required

Image

Image is required

Description

Description is required

Material

Material is required

Price

Price is required

Product type

☒ Machining

☐ Hand Tools

☐ Personal / Protective equipment

Submit

Create tool

Tool Name
Test Name

Material
Test Material

Country
Test Country

Price
Test Price

Price should contain only numbers!

Image
www.imagetest

Wrong image URL!

Description
Test Description

Product type
☒ Machining
☐ Hand Tools
☐ Personal / Protective equipment

Submit

III. Технически спецификации

1. Клиентска част:

- Клиентската част която се изпълнява в браузъра и визуализира приложението е написан на типизиран JavaScript(Typescript) с помоща на

платформата Angular 14 . За структура и стилизация на съдържанието използвам HTML & CSS.

2. Сървърна част:

- Сървара е написан на JavaScript върху платформата Node.js, използвайки Express.js, като framework. Също така съм използвал библиотеката Bcrypt с която хеширам паролата и JSON Web Token имплементация за направата на токен с който да верифицирам потребителите.

- Базата данни е на MongoDB с помоща на библиотеката Mongoose. Тука съхранявам данните за потребителите, данните за инструментите и също така има blacklist(инвалидира токена на всеки потребител който се разлогне).

