

Проект

Програмиране с ASP .NET

Росен Попов Ф112490

Проекта е имитация на ето този уебсайт - <https://adventofcode.com/>, поне идейно, с някои подменени части и разлики. Не ми харесва че има Leaderboard с времето което му е отнело за решаване и за това го махнах. Правя го всяка година, не целия по време на провеждане и вече има само ИЕ на първите места в това класиране, затова е безсмислено.

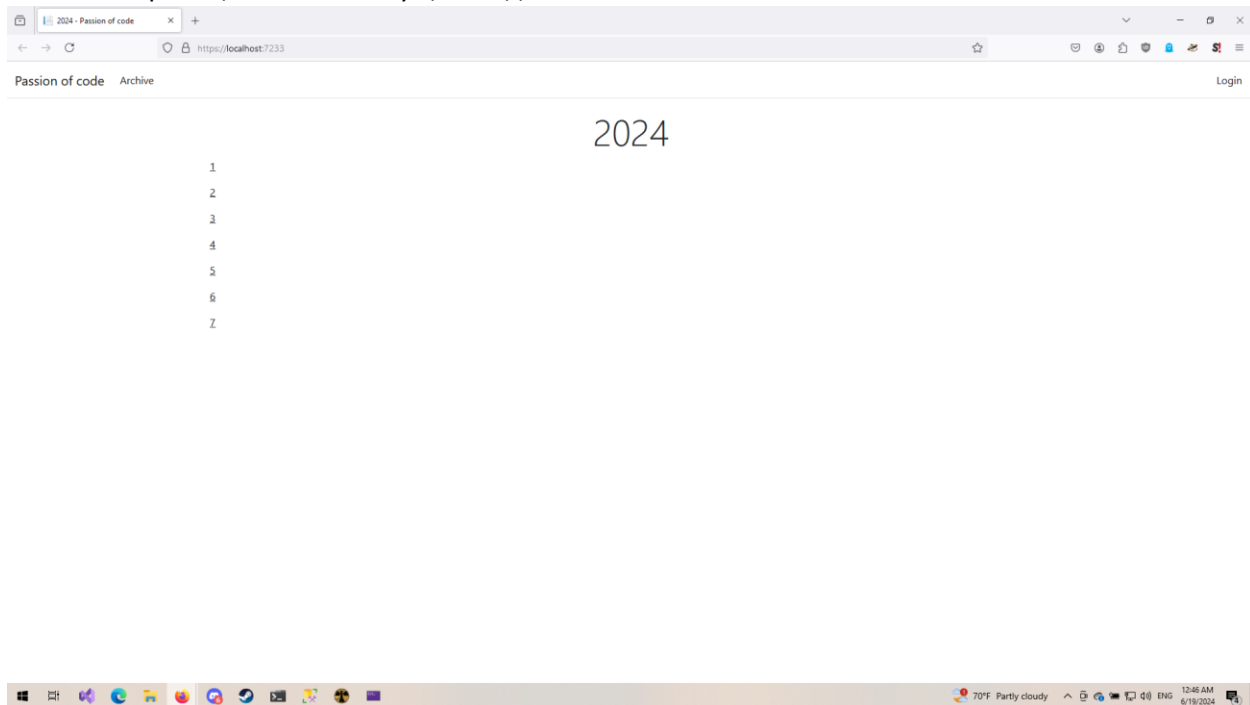
Използва се Mvc за имплементацията.

Визуално е доста спартански, но Advent of code също е минималистичен.

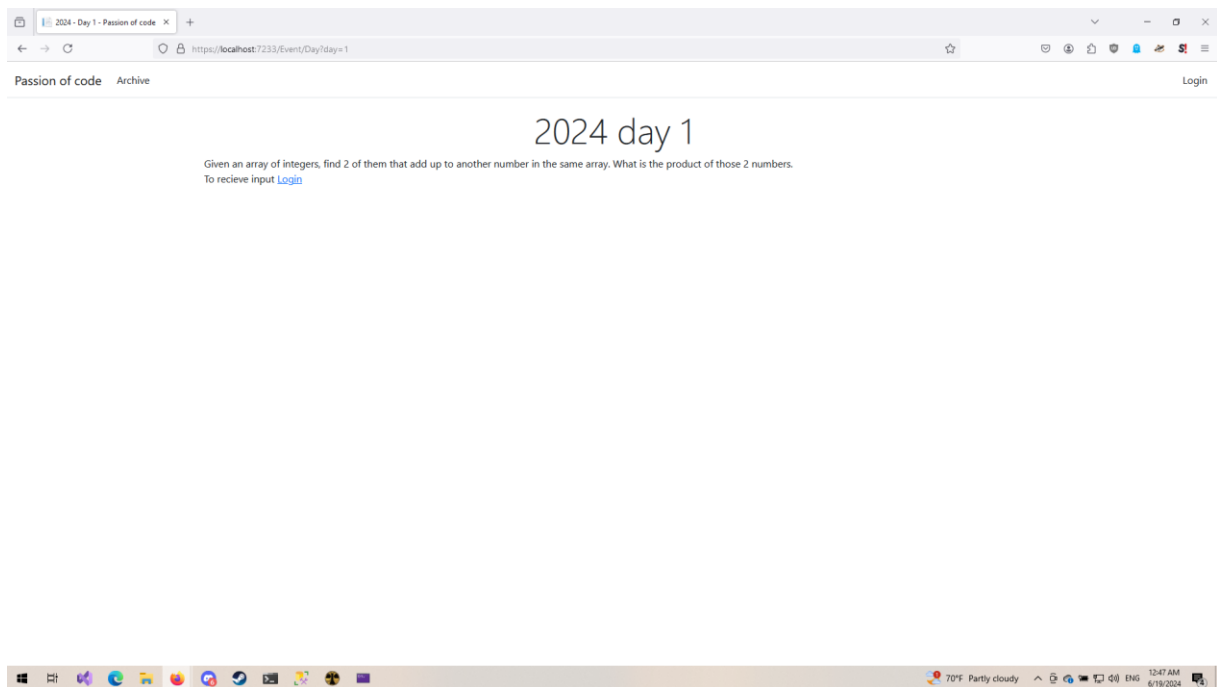
Мудъл не ми позволява да го кача като архив защото е > 20мб

Github - <https://github.com/rdpopov/PassionOfCode>

Главната страница е винаги текущата година.

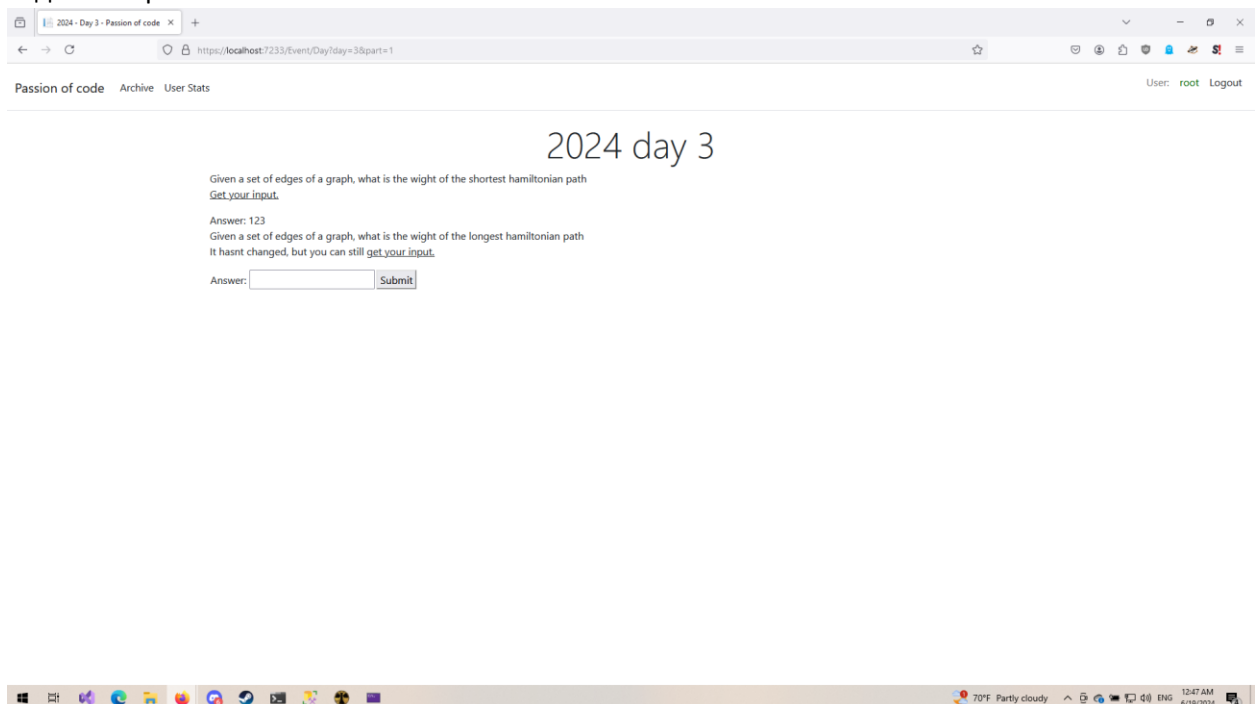


Дали е логнат се оказва сизуално на протекителя с името му в селено в горния десен ъгъл. И „Logout“ бутон. И наличието на полета за въвеждане на отговор.

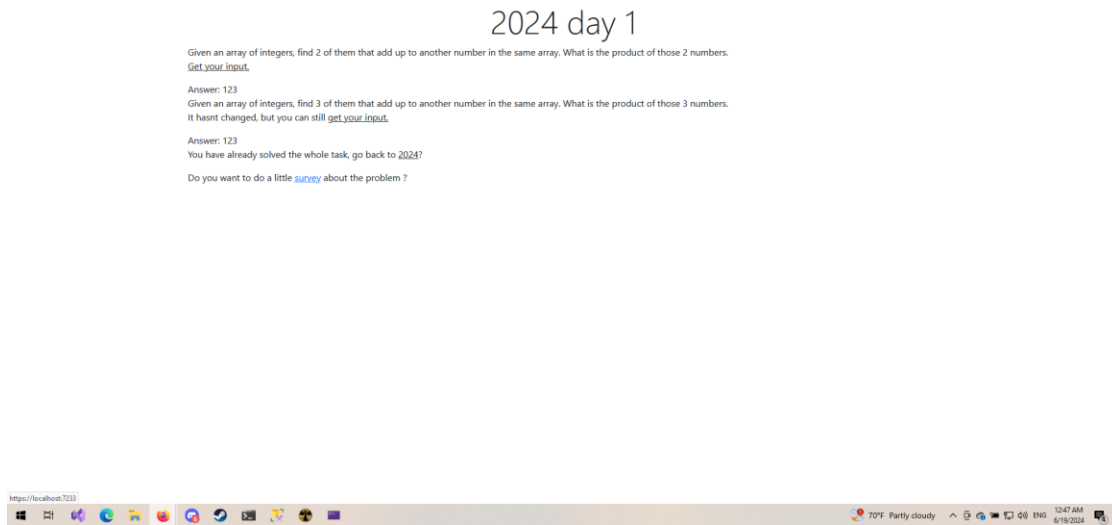
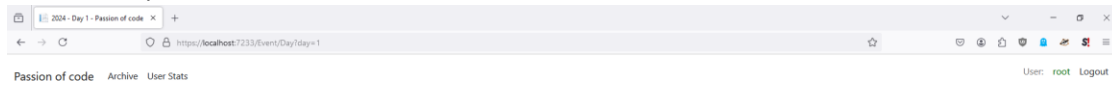


Условието само на първата част се вижда, но не може да се подаде отговор нито да се поискат входни данни, ако не сме логнати.

- Задача направена наполовина



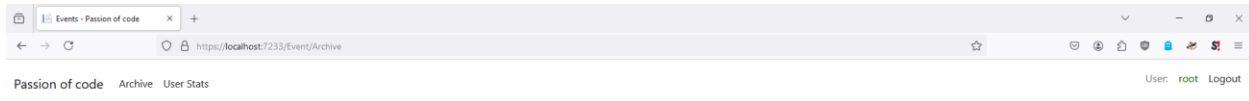
- Задача направена напълно



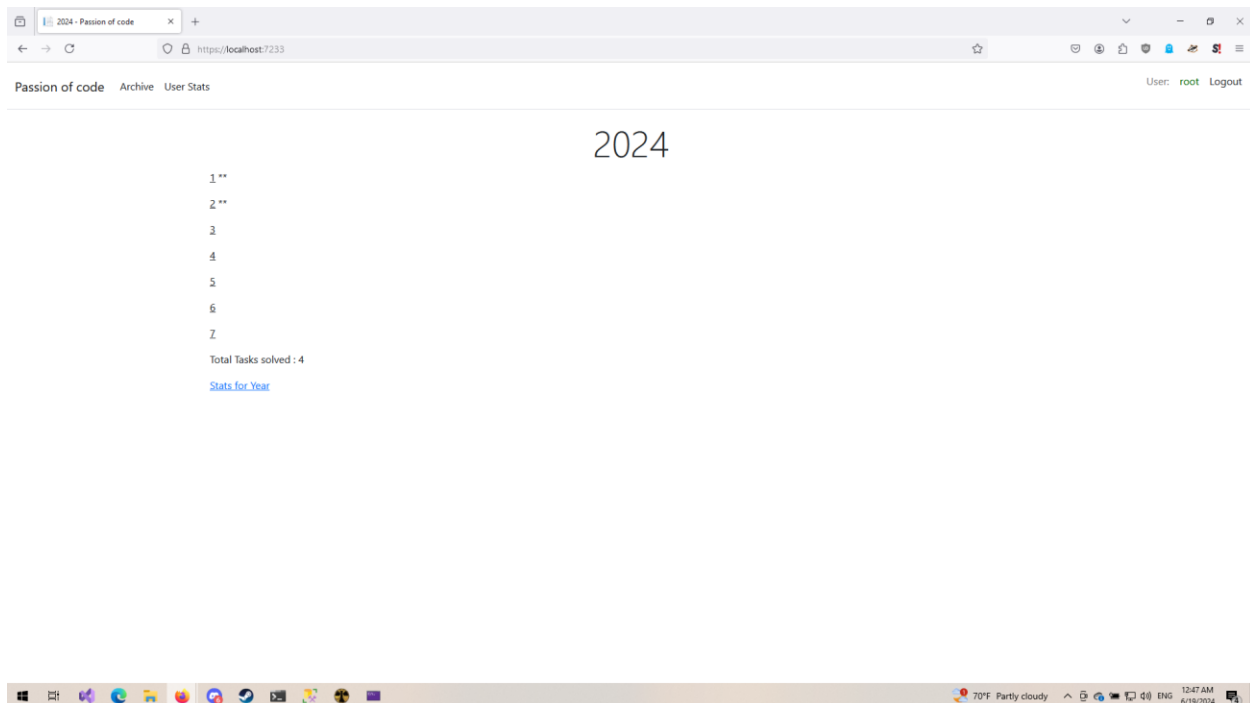
Състоянието на решаване на задачите се пази в базата данни.

Имаме няколко нива на агрегиране на задачите:

- всички години



- всички дни от година



На „всички години“ и „всички дни от година“ се показва до тях колко са решените задачи. Една задача се брои за 2 след като има 2 части. Това се появява само когато сме логнати, защото тогава може да го извадим.

Показва се и колко общо са решени за всяка година/общо за всички години/.

Имаме и индикация и колко от подзадачите на задача са решени с. Индикирано от звездичките до числата.

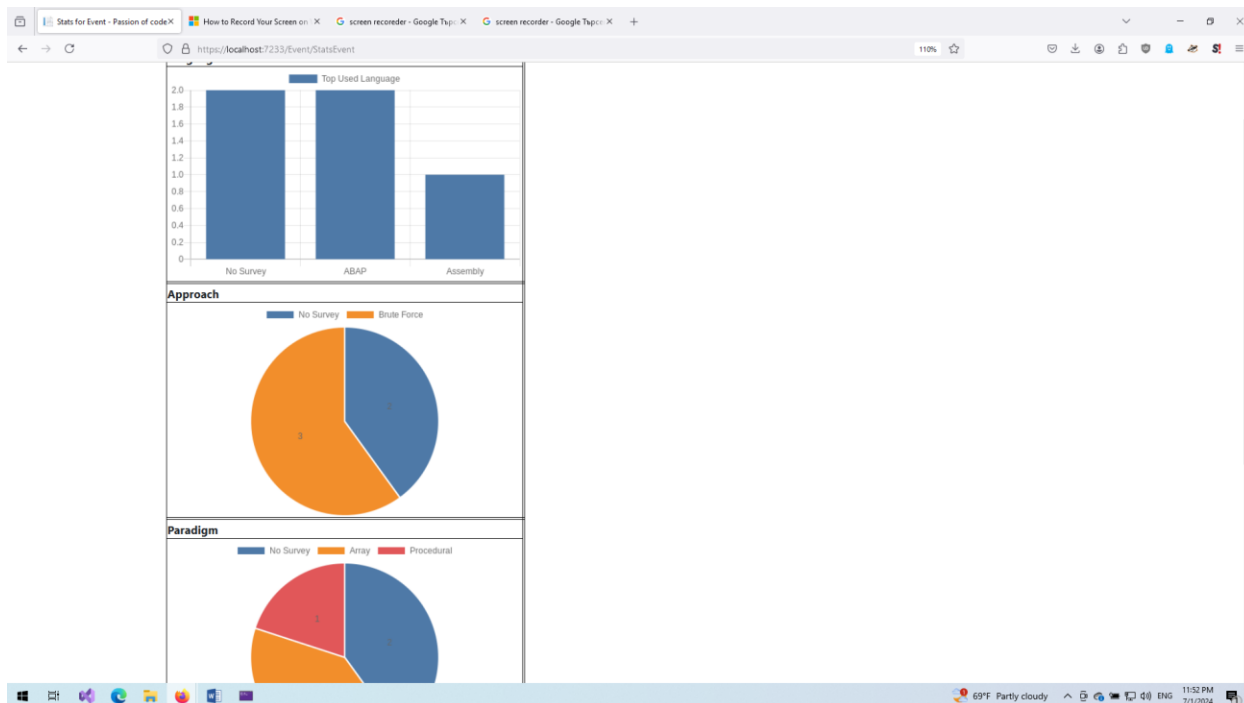
Имаме следната основна функционалност, която не се прави от самия уебсайт на Advent of code.

Чрез анкетата можем да изведем като извадка за това как всички пуснали анкетата.

Това може да се направи за конкретна задача, година, или цялото събитие.

Потребителя също може да види за себе си подобна, като натисне името си (зелено в ъгъла).

Достъп до тези извадки става само когато е логнат потребителя.



За езиците се лимитираме до топ 10 но при останалите полете изкарваме всички възможни, защото са по 4-5.

За логването и профил функционалността.

Имаме 3 елемента на нея –

Логин форма:

The screenshot displays a web application interface with a login form. The form has two input fields: 'Username' with the value 'root' and 'Password' with four dots. Below the password field are three links: 'Login', 'Or Register', and 'Forgot Password?'. The page title is 'Login'.

Username: root

Password:

[Login](#) [Or Register](#) [Forgot Password?](#)

Форма за за регистрация:

Register

Username:

Email:

Password:

Repeat Password:

or

Форма за обновяване на паролата/забравена парола.

Reset Password

Username:

Email:

Password:

Repeat Password:

Потребителя се състои от 3 полета: Име, Парола (съхраняваща се в хеширан формат) и Е-Поща.

При смяна на парола, е пощата се ползва като „парола“ (за автентикация).

При създаване на профил се гледа за съществуващи имена.

- База Данни

Users	
🔑 Username	
Password_hash	Users
Email	

Tasks	
🔑 Year	
🔑 Day	
🔑 Username	
Part1_solved	
Part1_solution	
Part2_solved	
Part2_solution	
Difficulty	
Language	
Paradigm	
Approach	

Users

- Username – Име
- Password_hash – Хеширана парола
- Email – Е-поща - само каот отделен начин за автентикация.

Tasks

- Year – главен ключ за коя година
- Day – главен ключ за кой ден
- Username – главен ключ за потребител. Така можем да идентифицираме уникално задача на потребител.
- Part1_solved – флаг дали е решена задача част 1
- Part2_solved – флаг дали е решена задача част 2
- Part1_solution – Отговор за първа част – Може да се направи за определен клас задачи да имат генериран вход и отговор. За момента отговорите са записани във файл, но може да се направи динамично.
- Part2_solution – Отговор за втора част
- Difficulty – Част от анкетата отговаря за трудността
- Paradigm - Част от анкетата отговаря за използвана парадигма от няколко
- Language – Част от анкетата отговаря за използвания език
- Approach - Част от анкетата отговаря за използвания подход от няколко

Външни инструменти

- За работа с базата се използва EntityFramework
- QuickChart – за правене на графики

Използвана база - MSQl 19