**Национален пролетен турнир по информационни технологии**

**„Джон Атанасов“**

1. **Тема:** Teen Problems
2. **Автор:** Симона Николаева Огнянова

* ЕГН: 0546096075
* Адрес: гр. Гоце Делчев, ул. „Дунав“, No. 1
* Телефон: 0897372104
* E-mail: simona.ogniyanova@pmggd.bg
* Училище: ПМГ „Яне Сандански“
* **Ръководител:** Надя Петрова Воденичарова, старши учител по информационни технологии, Природо-математическа гимназия „Яне Сандански“
* Телефон: 0876988661
* Имейл: [nadya.vodenicharova@pmggd.bg](mailto:nadya.vodenicharova@pmggd.bg)

1. **Резюме:**

***Цели***

Teen Problems представлява онлайн платформа за тийнейджъри. В тийнейджърските си години много младежи се чувстват самотни и комплексирани. Много от тях подценяват възможностите си и страдат от липса на самочувствие, нямат приятели, не са склонни да споделят, нямат желание да се социализират.

Създавайки такъв тип платформа, моята цел е да накарам тези млади хора да се социализират, макар и през интернет. Да контактуват чрез форум с други тийнейджъри или да обменят опит в лични чатове, да споделят интересите си и да намират приятели. В днешно време онлайн общуването е много по-лесно и достъпно от реалното. Много повече тийнейджъри се чувстват по-освободени пред компютъра и не се притесняват да споделят.

Проектът съдържа форум, в който тийнейджърите имат възможност да задават въпросите си и да получават отговор, страница за лични съобщения и обмяна на опит само между двама. В главната си част, проектът се състои от платформа, в която след като професионални лица (например психолози) следят форума, ще създават статии, свързани с най-често задаваните въпроси. Това цели да вдъхне самочувствие и да мотивира хиляди млади личности.

***Основни етапи на реализация***

1. Обмисляне идеята на проекта
2. Събиране на необходимите материали – изображения, цветове и информация за търговски компании
3. Избор на технологии – езици за програмиране, бази данни
4. Разработка на главния панел – кодиране и оформяне на дизайн
5. Изготвяне на базите данни
6. Обвързване на главния панел към бази данни
7. Разработка на панел за администратор – кодиране и оформяне на дизайн
8. Обвързване на панела за администратор към бази данни
9. Тестване на приложението – откриване и коригиране на грешки
10. Публикуване в интернет
11. Цялостно завършване на проекта

***Ниво на сложност***

Като цяло, проектът е с еднаква сложност от страна на всички страници и панели. Във всяка страница има съчетание между няколко езика за програмиране. Освен това, обвързването към бази данни и публикуването създадоха допълнителни проблеми, като разместване на бутони, промяна на размера на снимките и отказ от запазване на информация в базите данни. Разрешаването на тези проблеми отне доста време и забави развитието на сайта.

Търсенето на информация за подобен тип платформи отне повече от предвиденото време, по причина на това, че такъв тип сайтове не са особено популярни за нашата страна и беше необходимо по-задълбочено проучване.

***Логическо и функционално описание***

При стартиране на сайта ще се отвори представяща страница. Бутонът „Към сайта“ води до главния панел на проекта.

В главната част се намира меню, което води към различните страници на сайта. В „Статии“ потребителите могат да разгледат публикациите от администратора, свързани с въпросите от страна на тийнейджърите. Освен това след всяка статия, потребителите могат да пишат коментарите си.

Във „Форум“ тийнейджърите могат да задават своите въпроси, да ги изпращат и съответно да получават отговори. Въпросите и отговорите са видими за всички и всеки има право да отговаря.

След избиране на „Чатове“ се отваря панел за вход. Ако потребител има регистрация, може да влезе в чатовете след въвеждане на необходимите данни. Ако потребителят няма регистрация, може да се регистрира чрез „Регистрация“. След влизане, всеки един от регистриралите се може да осъществи диалог чрез чат и да обмени информация.

В страница ,,За нас“ се намира кратко представяне на платформата и целта й. Информацията може да се редактира от панела на администратора.

В „Контакти“ е информацията за автора – имейл, телефон и населено място.

В полето „Търсене“ може да се потърсят определени статии по заглавие.

***Реализация***

Технологии: Visual Studio Code (free), MSQL databases (free)

Езици за програмиране: PHP, HTML, CSS, JavaScript

***Описание на приложението***

Стартирането се осъществява от линка по-долу. Основният език е бълграски. При отваряне на линка, сайтът се стартира и може да се използва.

<http://teenproblems.epizy.com/TeenProblems/teenProblems/home.php>

***Заключение***

Резултатът е завършения вид на сайта. До момента е тестван от приятели и ръководителя на проекта. Идеята им се струва актуална и им харесва като дизайн и практическо приложение. Има възможност за развитие на дизайна, промяна на домейна и хостинга, добавяне на възможност за публикуване на видеа към статиите.