***Приложение 1***

1. **ТЕМА**:

Tasklify е платформа за разпределение на задачи сред екип хора. Платформата може да се използва от индивиди, екипи или организации за ефективно изпълнение на проекти чрез организиране и приоритизиране на свързаните задачи.

***НАКРАТКО:***

Разпределение на задачи

2. **АВТОРИ**:

* Деян Владимиров Николов
* ЕГН: 0642278223,
* Адрес:гр. Варна, Център, бул. Чаталджа 49, ет. 5, ап. 35.
* Телефон: +359 89 276 2906
* Имейл: [didonikolovbg@gmail.com](mailto:didonikolovbg@gmail.com)
* Училище: ПГ по Компютърно Моделиране и Компютърни Системи “Акад. Благовест Сендов”
* Клас: X (Десети)
* Мартин Стоянов Анастасов
* ЕГН: 0641120980
* Адрес: гр. Варна, ж-к Владислав Варненчик, бл. 8, вх. 9, ап. 13.
* Телефон: +359 87 827 8842
* Имейл: [anastasov.marti@gmail.com](mailto:anastasov.marti@gmail.com)
* Училище: ПГ по Компютърно Моделиране и Компютърни Системи “Акад. Благовест Сендов”
* Клас: X (Десети)

3. **РЪКОВОДИТЕЛ**:

* Полина Петкова Кирилова
* Телефон: +359 88 927 1681
* Имейл: [p.kirilova@itpg-varna.bg](mailto:p.kirilova@itpg-varna.bg)
* Длъжност: Ръководител на направление "Информационни и комуникационни технологии"

4. **РЕЗЮМЕ**:

4.1. **Цели**

Целта на платформата е да помогне на организациите и хората да разпределят задачите, които трябва да се свършат в даден интервал от време (примерно ден или месец)

Ние целим да им помогнем, че процеса по разпределяне на задачите да е бърз, ефективен и полезен, за да може те да се фокусират върху останалата (и най-вероятно по-важна) работа.

4.2. **Основни етапи в реализирането на проекта (основни дейности, роли на авторите)**

Първи основен етап беше идеята за сайта, която ни дойде съвсем случайно преди известно време. Впоследствие създадохме базов код за сайта и го доразвихме в това, което е в момента. Разбира се това мина през много промени, както на дизайна, така и на основният код, за да можем да го оптимизираме до максимално ниво.

4.3. **Ниво на сложност на проекта − основни проблеми при реализация на поставените цели.**

При създаването се получиха някои проблеми с основният код, тъй като ние използваме Python и трябва да внимаваме точно как пишем кода. Друг проблем се оказа подреждането на UI-а на сайта, тъй като някой елементи бяха по-трудни за визуализиране от други. Преминахме също така през проблема с превода на сайта. Тъй като нашият сайт е динамичен, това означава, че превода също трябва да е. Преодоляхме този проблем, като използваме метода за ръчен превод, така гарантираме качество на превода и леснотата на неговата използваме по страниците.

4.4. **Логическо и функционално описание на решението – архитектура, от какви модули е изградено, какви са функциите на всеки модул, какви са взаимодействията помежду**

**им и т.н.**

Основна архитектура е Python 3.11, с който е изградена платформата. Допълнителен модул е Flask заедно с неговите под-модули, които ни позволяват създаването на логически свързани и динамични уеб страници и поемат цялата тежест върху обработването на HTTP заявките. За съхранение на данните използваме SQLAlchemy, както и няколко модула за потвърждение на данни (на пример модул, който потвърждава дали даден Email адрес е валиден)

4.5. **Реализация − обосновка за използвани технологични средства, алгоритми, литература, програмни приложения и др.**

Използваме Visual Studio Code и Sublime Text за създаването на HTML страниците и свързаните към тя CSS и JS файлове, а лицензиран PyCharm Professional за създаването и тестването на основният сървърен код на Python.

4.6**. Описание на приложението – как се стартира и/или инсталира, как се използва, как се поддържа**

Приложението е достъпно от всяка точка на света, във всеки час от денонощието на уеб адрес: <https://tasklify.me>, като за да се използва потребителя трябва да създаде свой профил (шефски или служителски) и в случай, че профила е служителски, той да бъде регистриран от своя шеф, да получава и изпълнява задачи.

Малки актуализации с поправяне на грешки правим постоянно и се стремим такива да няма или да са сведени до минимум.

4.7. **Заключение – какъв е основният резултат, дали има приложения до момента, какви възможности съществуват за развитие и усъвършенстване**

Основният резултат до момента е работещо приложение за разпределяне на задачи, което е в една от финалните фази преди пълно пускане на пазара.

Възможности за развитие съществуват много и ние се стремим да добавим възможно по-голямо количество функционалност, като запазим удобството и леснотата от използването на платформата.