

# Функционално описание

TheDailyRoutine - Приложение за поставяне и  
следене изпълнението на навици с цел  
подобряване на ежедневието на хората

Автори: Атанас Юруков, Владимир Ганчев, Иван  
Дражев, Огнян Барух, Петко Петков

26/10/2024

<b>История на документа.....</b>	<b>3</b>
<b>Въведение.....</b>	<b>4</b>
<b>Обхват.....</b>	<b>4</b>
<b>Очаквани резултати.....</b>	<b>4</b>
<b>Обща информация.....</b>	<b>5</b>
<b>Бизнес процеси в организацията.....</b>	<b>5</b>
<b>Логически модел на данните.....</b>	<b>6</b>
<b>Общи и специфични цели на проекта.....</b>	<b>7</b>
<b>Текущо състояние.....</b>	<b>7</b>
<b>Функционални изисквания.....</b>	<b>8</b>
<b>Технически изисквания.....</b>	<b>9</b>

# История на документа

Дата	Версия	Автори
26.10.2024	1	Атанас Юруков Владимир Ганчев Иван Дражев Огнян Барух Петко Петков

## Въведение

В днешно време всички хора водят много забързано своето ежедневие и поставят на първо място своята кариера, семейство и приятели, и забравят да отделят необходимата грижа за себе си. Пропускаме да изпълним дори и най-простите стъпки за добра грижа за нас - консумиране на достатъчно количество вода, достигане на 7-8 часа сън дневно, отделени 3 хранения на ден, консумирането на плодове и зеленчуци и т.н. В краткосрочен план това не е голям проблем, но в по-дългосрочен план, това може да доведе до занижена продуктивност, слаба функционална форма, занижени показатели на витамини, важни за оптималната функция на човешкото тяло.

Много хора осъзнават съществуването на този проблем, но при опит да вкарат полезни навици в своето ежедневие губят бързо мотивация, а в по-натоварени периоди тотално забравят за поставените си цели.

Поради това решихме да създадем приложение, в което всеки потребител ще може лесно да създаде списък от навици, които иска да вкара в своето ежедневие, и удобен начин да следи тяхното изпълнение. Той ще може да задава честота на изпълнение на всеки един от зададените навици - всеки ден, 3 пъти в седмицата и т.н. Също така всеки потребител ще може да следи седмичния си прогрес за зададените навици чрез календар, който нагледно ще визуализира за всеки ден кои от навиците потребителят е изпълнил. Не на последно място, приложението ще изпраща имейл известия до потребителите, за да ги поздрави за постигането на седмичните си цели или да им напомни, че прогресът им се забавя.

## Обхват

Приложението ще бъде достъпвано чрез WEB интерфейс и ще бъде достъпно за всички хора, които търсят подобрене в своето ежедневие.

## Очаквани резултати

Очакваните резултати за приложението е да бъде максимално интуитивно за използване и да предоставя необходимите функционалности и настройки, за да бъде полезно за всеки потребител.

Очакваните резултати за потребителите е да имат лесен и неангажиращ начин да вкарат полезни навици в своето ежедневие.

## Обща информация

Приложението е разделено на две основни части - Фронтенд и Бекенд.

Фронтенд частта представлява WEB приложение, което ще изпраща заявки за информация към Бекенд частта и ще визуализира върнатия резултат. Потребителят ще има възможността да създава навици, да отбелязва тяхното изпълнение в календар, да следи прогреса си, да достъпва статистика за изпълнението на заложените навици.

Бекенд частта представлява сървърно приложение, което ще обработва всички данни в приложението и ще предоставя заявената от Фронтенд частта информация.

В приложението има два типа потребители - Обикновен потребител и Администратор. Администраторът има правата да добавя предефинирани навици, от които Обикновения потребител да избира.

## Бизнес процеси в организацията

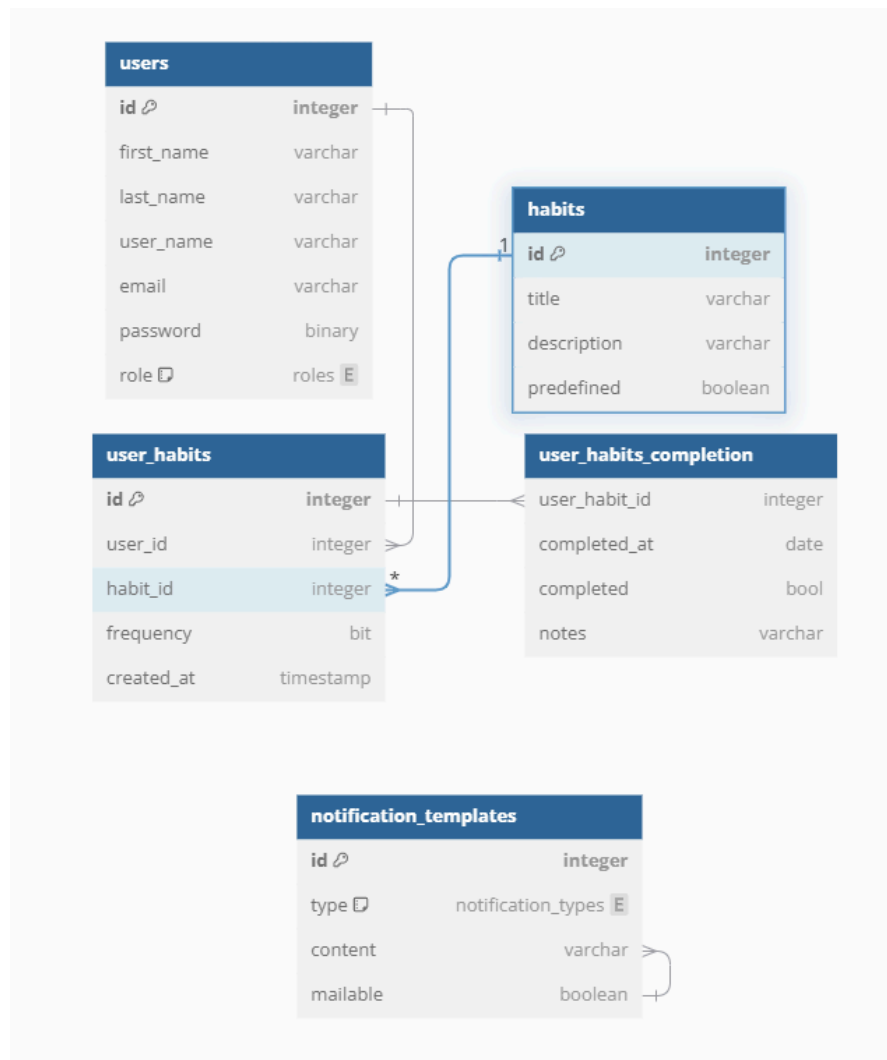
По време на разработката на системата, организацията ще бъде разделена на 2 екипа - Фронтенд и Бекенд, кръстени на съответните части, по които ще се работи. С цел намаляване на времето за разработка двата екипа ще работят паралелно един с друг, за да се осигури спазването на сроковете и избягването на забавяния.

През това време отборите ще обсъждат и работят върху комуникацията на двете части на системата, като се стремят да следят изискванията, които са им поставени.

Като за начало отборите ще се фокусират върху това да разработят основна система, която да притежава ключовите функционалности, от които се нуждае. След това ще се фокусира върху решаването на възникнали проблеми и дооформяне на системата и нейната функционалност.

## Логически модел на данните

Приложението разделя данните си по следния начин, което позволява лесно и подредено разпределение на данните:



Приложението също и предоставя два типа данни - enumerations:

```
Enum roles {  
    User  
    Administrator  
}
```

```
Enum notification_types {  
    Greeting  
    Reminder  
    Achievement  
}
```

## Общи и специфични цели на проекта

Идеята на този проект е да се създаде приложение, което да улесни хората да създават и следят изпълнението на полезни навици с цел подобряване на ежедневието.

Започването на полезен навик е най-лесната стъпка в подобряването на нашето ежедневие, но за съжаление изпълнението не винаги е толкова лесно. Много хора губят мотивация при по-натоварени дни, при липса на резултат първите две седмици и т.н. Това рано или късно довежда до завръщане към старото и познатото, а то не винаги е най-полезното за нас.

## Текущо състояние

Съществуват множество подобни системи и приложения, но всяко от тях си има своите недостатъци:

- Прекалено сложен интерфейс и прекалено много функционалности, които объркват потребители с по-ниска техническа грамотност. Много информация, прозорци и данни могат много да объркат потребителите, докато разработеното от нас приложение цели да е максимално опростено.
- Невъзможност да се използва приложението без заплащане на определена цена - много приложения са добавък към умен часовник например, който изисква понякога сериозна инвестиция от страна на потребителя.

## Функционални изисквания

За да изпълни своите цели, приложението ще се нуждае от следните функционалности:

- **Вход и регистрация**
- **Добавяне на навик от предефиниран списък** - Потребителят ще може да избират навик от списък с предефинирани навици и да го добавят към своя профил.
- **Добавяне на нов навик** - Потребителят ще може да въведе нов навик със заглавие и описание, който да добави към своя профил.
- **Изглед на изпълнените навици** - Потребителят ще може да вижда в календар изпълнените от него навици.
- **Изглед на статистика** - Потребителят ще може да вижда статистика за седмица / месец / година за изпълнението на заложените от него навици.
- **Отказ от навик** - Потребителят ще може да се откаже от избран от него навик и той не трябва да се показва повече в профила му.
- **Изпращане на известия** - Потребителят ще получава имейл известия, които да го поздравят за изпълнени навици за седмицата, да го подсетят че има още навици за изпълнение или че е получил "значка" за поредни седмици изпълнение на навици.
- **Добавяне на навици към предефинирания списък** - Администраторът ще може да добавя нови навици към списъка, за да улесни потребителите при избирането на навици, както и да им даде идеи за нови такива.



# Технически изисквания

Техническите изисквания са разделени на две части:

## 1. Фронтенд

- **Интерфейс за вход и регистрация в системата** - потребителят се регистрира или влиза в приложението посредством потребителско име и парола.
- **Интерфейс със списък с предефинирани навици** - потребителят вижда списък с предефинирани навици и има възможността да добави някой от навиците към своя профил, като избере колко пъти в седмицата иска да изпълнява съответния навик .
- **Интерфейс за описване на нов навик** - потребителят може да създаде нов навик, ако неговата идея не може да я намери в списъка с предефинирани навици.
- **Интерфейс за следене на прогрес** - потребителят вижда календар, като за всеки ден ще вижда с малки прозорчета / иконки / маркери кои навици е изпълнил.
- **Интерфейс за изглед на определен ден** - потребителят може да избере ден от календара и да види по-подробно описание на изпълнените от него навици за съответния ден.
- **Интерфейс за статистика** - потребителят вижда статистика на седмица / месец / година за изпълнението на своите навици.
- **Интерфейс за добавяне на нови предефинирани навици от администратора** - администраторът може да добави нов навик към списъка с предефинираните навици.

## 2. Бекенд

- Функционалност за обработка на заявки за вход или регистрация в системата.
- Функционалност за добавяне на навик към профил на потребител.
- Функционалност за изваждане на информация за изпълнението на всички навици за определен ден / седмица / месец.
- Функционалност за изваждане на статистика за изпълнението на навиците за седмица / месец / година.
- Функционалност за добавяне на нов предефиниран навик от страна на администратора.
- Функционалност за изпращане на имейл известия до потребителя за поздрав или подсещане.