ПРИЛОЖЕНИЕ: Проектна документация на софтуерния продукт "*TrainSystemApp*".

възложител:

Министерство на Образованието и Науката Варна

ПОДРОБНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

за разработка на софтуерен продукт "TrainSystemApp"

- 1. Пълно име на продукта: Train System App.
- **2. Изпълнители**: Мария Щерева, Цветина Ангелова, Виктор Лазаров, Йоана Атанасова
- 3. Цел, очаквани резултати и рискове:

а) Цел на проекта:

Основната цел на проекта е да се разработи софтуерен продукт за купуване и разпечатване на билет за Български Държавни Железници, предоставен в електронен вариант с възможност за хартиен. При разработката на софтуера Изпълнителите се съобразиха с общите принципи и правила за поддържането на такъв продукт.

Конкретните цели на проекта включват:

- осигуряване на информация за всички социални и възрастови групи в единен софтуерен продукт с предоставяне на лесен и бърз достъп до желаната информация;
- подпомагане и автоматизиране на дейността на билетната система

b) Очаквани резултати:

- удобен интерфейс;
- оторизация на потребител;
- база от данни, съхраняваща информация за маршрутите, избрани от Потребителя;

- създаване, редактиране и приключване на покупка на електронен билет;
- безплатно разпространение;
- достъп до софтуера от всякакви мобилни и настолни устройства;
- бързо и лесно изчисляване, купуване, редактиране и разпечатване на билети

с) Рискове:

• Организационни рискове:

- Неразбиране на проблематиката и/или грешна интерпретация;
- Не добра координация между различните крайни потребители на системата;
- Неподходящо организирани данни и управление на информацията;
- Липса или неподходящи успешни практики в решението.

• Технически рискове:

- Сигурност на информацията;
- Сигурност на достъпа;
- Неадекватен модел на схемата на базата от данни;
- Процедури по резервиране на информацията и аварийно възстановяване;
- Експертна поддръжка.

4. Функционалните изисквания и постигнати резултатите:

а) Общи изисквания при разработката

- Възможност за архивиране на информацията, посредством интерактивен електронен календар по дни / месеци / години с лесна навигация.
- Възможност за показване на наличните маршрути:
- Удобна начална форма с интуитивно меню.

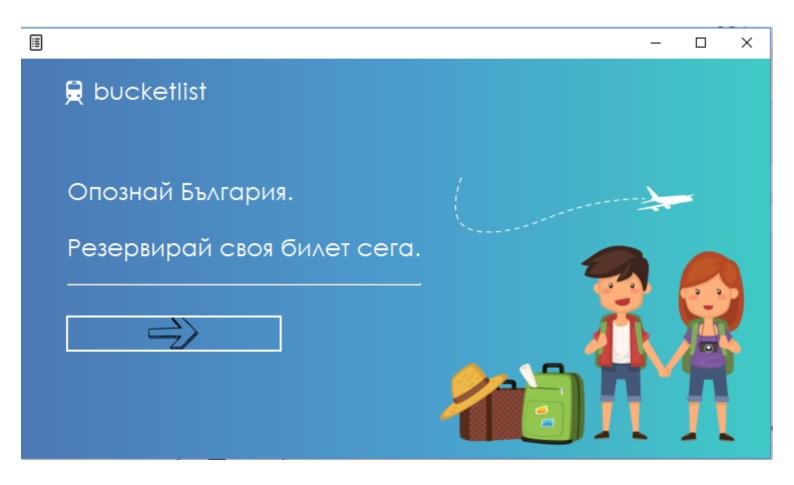
b) Технически и функционални изисквания към съдържанието:

• Технически изисквания

• Софтуерът притежава високо ниво на сигурност и защита на данните при експлоатация, гарантира надеждно съхраняване и архивиране на информацията.

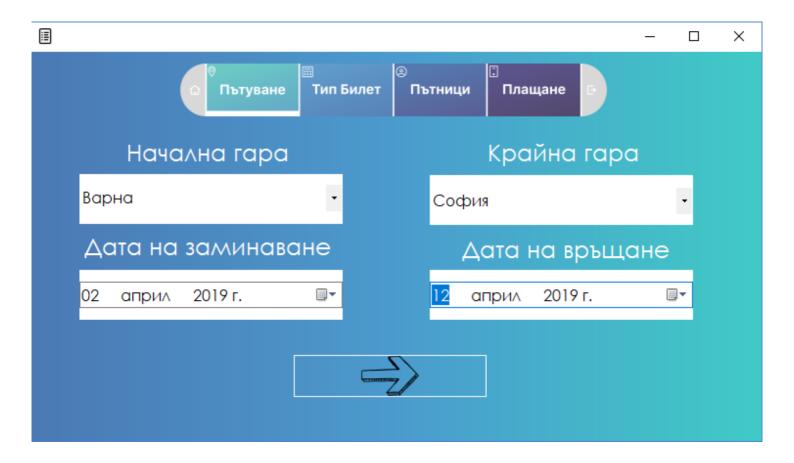
• Технически параметри при разработка

Разработване на ориентирани към потребителя външен вид и система за управление и навигация.

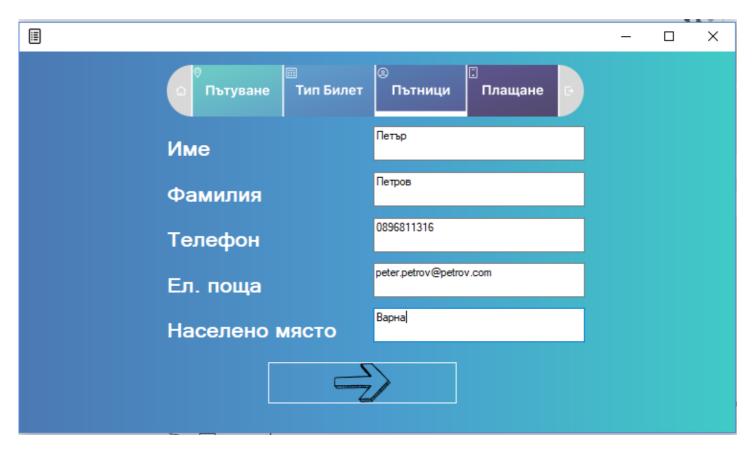


Модулът за администрация покрива като минимум следните базови изисквания.

• Избиране на желана дестинация и дата за пътуване



- Управление на потребителските профили:
 - Потребителският профил съдържа като минимум следната информация: име, фамилия, телефон, електронна поща, населено място;



➤ Потребителският профил е способен да изчислява цена на билета в зависимост от предпочитанията на клиента

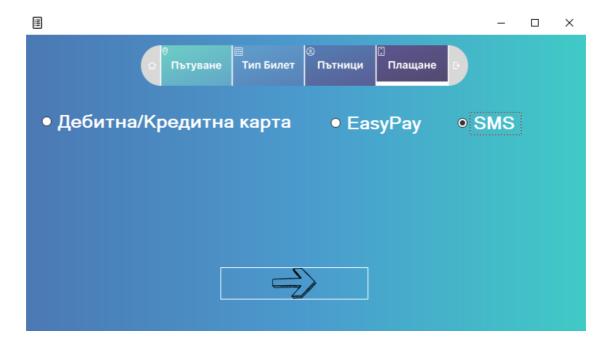


➤ Потребителският профил може да избере предпочитана класа, своята възраст и желани от Него удобства по време на пътуването

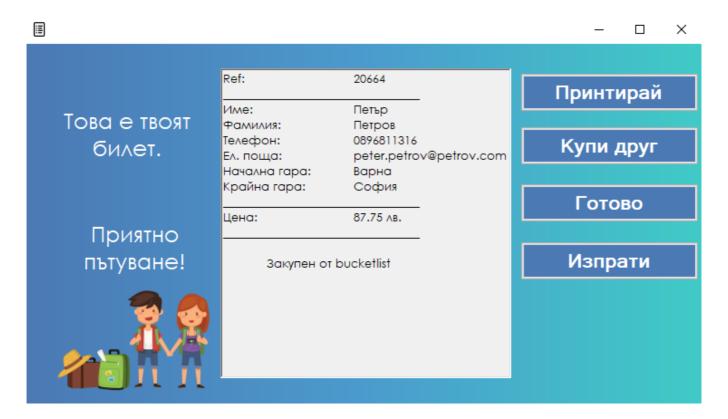


• Функционални изисквания към съдържанието:

- Възможност за добавяне, редактиране и изтриване на текущия билет;
- Възможност за купуване но още един билет при нужда;
- Възможност за лесна покупка на билет, извършена с различни разплащатени методи;



 Възможност да изпращане на готовия заплатен билет на електронна поща или директното му разпечатване



• Функционални изисквания към дизайна

- Дизайнът на целия софтуерен продукт е основан на обща графична тема с присъствие на фирменото лого и достъп от всяка форма до помощната система;
- Дизайнът е съобразен с добрите практики при изграждане на цялостен интерфейс;
- Дизайнът на формите ясно подчертава и да разграничава отделните елементи като навигация, текст, илюстрация и други бутони.

5. Изисквания за отчетност

Продуктът се разработва с техника на ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ. Всеки етап от разработката се отчита при Учителя, отговорен за конкретната Област. ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ спазват изискванията да представят програмната реализация и документация към нея.

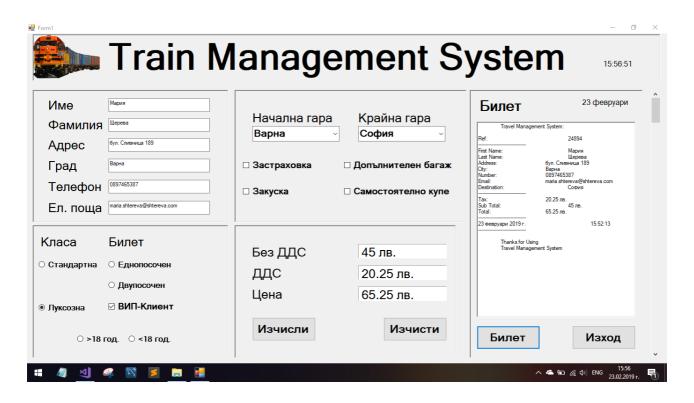
6. Развитие в бъдещето

Изпълнителите имат положителна нагласа за развитието на софтуера. Следват да се добавят допълнителни разплащателни методи, възможност за достъпност на електронния билет до всякакъв тип онлайн средства. В бъдеще се предвижда и разработване на мобилна версия, подходяща за мобилни телефони и смартфони. Разпространението на софтуера ще бъде безплатно за потребителския профил. Подобрения в дизайна и някои характеристики и опции се предвиждат.

7. Етапи на разработка:

а) Оформяне на идеята и изясняване на главните задачи, които софтуерът ще изпълнява при една евентуална разработка – от 05.03.2019 г.;

 Първа разработка на софтуера, доизясняване на идеята, събиране на идеи за подобрения - от 12.03.2019 г.;



- с) Доразработване на интерфейс и база данни, подготвяне на презентация, обновяване на дизайн- от 19.03.2019 г.;
- d) Завършване на дизайн и база данни от 26.03.2019 г.;
- е) Довършване на презентационна част от 04.03.2019 г.;

Документацията е съставена от ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ:

Мария Щерева (Мария Щерева)

Цветина Ангелова (Цветина Ангелова (Цветина Ангелова)

Виктор Лазаров (Виктор Лазаров) Йоана Атанасова (Йоана Атанасова)