## План на проекта

- 1. Определяне, изясняване и разбиране на изискванията за продукта 1 седмица
- 2. Изготвяне на подробна техническа спецификация на проекта 1 седмица
- 3. Описване на основните use-cases 3 дена
- 4. Създаване на примерно оформление на основните страници чрез подходящ софтуер (напр. Moqups) **4 дена**
- 5. Създаване на точен модел на базата данни типове, ограничения, стойности по подразбиране, връзки между таблиците и отстраняване на откритите проблеми и несъответствия **3 дена**
- 6. Създаване и структуриране на основния проект
  - а. инсталиране и конфигуриране на необходими библиотеки 4 часа
  - b. конфигуриране на IoC container напр. SimpleInjector 4 часа
  - с. структуриране на solution файла в четири проекта и конфигуриране:
    - i. Storelt.Web основен MVC проект 2 часа
    - ii. **Storelt.Models** библиотека, съдържаща описание на моделите, използвани от системата **2 часа**
    - iii. **Storelt.DataAccessLayer** библиотека, съдържаща repository-та за директна връзка с базата **2 часа**
    - iv. **Storelt.Services** библиотека, създаваща ниво на абстракция върху DataAccessLayer-а **2 часа**
  - d. създаване на generic repository interface и generic repository class 4 часа
  - е. начална конфигурирация на DbContext-a 4 часа
- 7. Конфигуриране на системата за потребителски контрол
  - а. въвеждане на ограничения за използвани символи за потребителско име, минимални изисквания за сложност на парола и опция "запомни ме" **1 ден**
  - b. дефиниране на потребителски роли 6 часа
- 8. Създаване на **UserManagementService**, съдържащ логиката за управление на потребителите
  - а. създаване на базов интерфейс и имплементация с базови методи, настройка на IoC контейнера **2 часа** 
    - і. добавяне на нов потребител 1 час
    - іі. промяна на информацията за съществуващ потребител 2 часа

- iii. филтриране на потребители по потребителско име или email **1**
- iv. търсене на потребител по роля 1 час
- v. проверка какви са правата на даден потребител 1 час
- vi. промяна на правата на даден потребител 1 час
- 9. Създаване на WarehouseService, съдържащ логиката за управление на складовете
  - а. създаване на базов интерфейс и имплементация с базови методи, настройка на IoC контейнера **2 часа** 
    - i. основна CRUD функционалност 4 часа
    - іі. извеждане на броя на артикули в склада 2 часа
    - ііі. извеждане на стойността на всички артикули в склада 2 часа
    - iv. извеждане на списък с продадените артикули от този склад за последните ден, седмица, месец, тримесечие и година **6 часа**
- 10. Създаване на секция за управлението на отделните складове
  - а. страница за общ преглед на всички складове с филтриране и сортиране по име, локация, количества (?)
    - і. функционалност 1 ден
    - іі. дизайн 4 часа
  - b. страници за създаване/променяне на информацията за склад, както и за изтриване на склада
    - і. функционалност 4 часа
    - іі. дизайн 4 часа
  - с. страница за детайлен преглед на информацията за склада статистически данни (брой налични артикули; брой/цена на продадени артикули за месец, тримесечие, година; и т.н.), история на продажбите
    - і. функционалност 2 дена
    - ii. дизайн **2 дена**
- 11. Създаване на ItemService, съдържащ логиката за управление на артикулите
  - а. създаване на базов интерфейс и имплементация с базови методи, настройка на IoC контейнера **2 часа** 
    - i. основна CRUD функционалност 4 часа
    - іі. добавяне/изтриване на снимка за артикул 4 часа
    - ііі. преместване на артикул в друг склад 4 часа
    - iv. промяна на наличността на артикул 2 дена

- 12. Създаване на секция за управление на артикулите
  - а. страница за общ преглед на всички артикули с филтриране и сортиране по код на продукта, име, склад, наличност, цена и т.н
    - і. функционалност 2 дена
    - іі. дизайн 6 часа
  - b. страница за добавяне/редактиране на артикул
    - і. функционалност 2 часа
    - іі. дизайн 3 часа
  - с. модул за добавяне и премахване на снимки към страниците за добавяне/редактиране
    - і. функционалност 5 часа
    - ii. дизайн **1 ден**
  - страница за действия с артикул добавяне на количества, изписване/продаване на количества, преместване в друг склад, бракуване и т.н
    - і. функционалност 1 ден
    - іі. дизайн 4 часа
- 13. Създаване на OrderService, съдържащ логиката по управление на поръчките
  - а. създаване на базов интерфейс и имплементация с базови методи, настройка на IoC контейнера **2 часа** 
    - i. основна CRUD функционалност 4 часа
    - іі. промяна на статуса на поръчка 1 час
    - ііі. проверка на стойностите на наличност срещу търсене и автоматично създаване на поръчки за нужните продукти - 2 дена
- 14. Създаване на секция за управление на поръчките
  - а. страница за общ преглед на всички активни поръчки с филтриране и сортиране по производител, дата, сума, склад, статус (автоматично създадена или не) и т.н
    - і. функционалност 5 часа
    - іі. дизайн 5 часа
  - b. страници за създаване и промяна на поръчка
    - і. функционалност 2 часа

- іі. дизайн 2 часа
- с. страница за преглед на историята (минали поръчки)
  - і. функционалност 3 часа
  - іі. дизайн 3 часа
- 15. Създаване на **LoggerService**, съдържащ логиката за записване на информация свързана с работата на продукта
  - а. създаване на базов интерфейс и имплементация с базови методи, настройка на IoC контейнера **2 часа** 
    - i. логване в базата данни на грешки, възникнали по време на работа на продукта дата, тип на грешката, текст, stack trace, потребител при когото е възникнала грешката и т.н **3 часа**
    - іі. логване на опити за вход в системата дата, потребител, IP адрес, статус на опита за вход (успех, грешна парола, непотвърден email и т.н) **4 часа**
  - b. добавяне на методите за логване на влизания в системата на съответните места **2 часа**
  - с. добавяне на глобален филтър за прихващане на грешки и записване в базата данни **5 часа**
- 16. Създаване на секция за системни администратори управление на системни настройки и преглед на информация свързана с изпълнението на продукта
  - а. страница за преглед на опитите за влизане в системата с филтриране и сортиране по дата, статус на опита и IP адрес на потребителя опитал оторизация
    - і. функционалност 3 часа 139
    - іі. дизайн 3 часа
  - b. страница за преглед на грешките възникнали по време на изпълнението на продукта с филтриране и сортиране по дата, име на грешката, описание, stack trace и име на потребителя при когото е възникнала грешката
    - і. функционалност 3 часа
    - іі. дизайн 3 часа
  - с. Създаване на секция за управление на потребителите 2 часа
    - i. страница за управление на потребителите търсене/сортиране по потребителско име, email и роля **6 часа**
    - іі. страници за добавяне и редактиране на потребител (вкл. и права) **4 часа**

ііі. страници за преглеждане на основна информация за потребител и за изтриване на потребител - **4 часа** 

## 17. Тестване **- 2 седмици**

$$56 / 5 = 11 седм + 3 седм = 14 седм$$