

|  |
| --- |
| Development process  BookIt |
|  |

| Related Artifacts | |
| --- | --- |
| Ref. | Name |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Abbreviations and Acronyms | |
|  |  |
|  |  |

Contents

[1 Section 1 **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc419294329)

[1.1 Section 2 5](#_Toc419294330)

[1.1.1 Section 3 5](#_Toc419294331)

[1.1.1.1 Section 4 5](#_Toc419294332)

[Appendix A. Example of 1st lvl appendix **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc419294333)

[Appendix A.1. example of 2nd lvl appendix 7](#_Toc419294334)

# Архитектура системы



Рисунок 1 – Основные компоненты системы

Система включает в себя следующие проекты:

1. BookIt.UI – Html клиент. Используется HTML5, CSS3, Bootstrap, JQuery, AngularJS.
2. BookIt – предоставляет сервисы получения и обновления данных. Используется ASP.Net Web API.
3. BookIt.BLL – содержит основные объекты бизнес-логики.
4. BookIt.Repository – представляет собой слой конвертации объектов базы данных в объектную модель и наоборот. Содержит интерфейсы взаимодействия с данными (реализация паттерна Repository).
5. BookIt.DAL – слой доступа к данным. Используется EntityFramework Code first.



Рисунок 2 – Диаграмма последовательностей при бронировании

1. Пользователь нажимает кнопку Забронировать,
2. BookIt.UI отправляет Http запрос к BookIt,
3. BookIt обрабатывает запрос с помощью BookIt.BLL, обновляется объект BookingOffer в BookIt.BLL.
4. BookIt сохраняет изменения, вызывая методы BookIt.Repository.
5. BookIt.Repository конвертирует BLL.BookingOffer в DAL.BookingOffer.
6. BookIt.Repository вызывает методы сохранения объекта DAL.BookingOffer в базу у BookIt.DAL.
7. BookIt.DAL сохраняет изменения в базу и возвращает обновленный DAL.BookingOffer из базы данных.
8. BookIt.Repository конвертирует DAL.BookingOffer в BLL.BookingOffer.
9. BookIt.Repository возвращает обновленный BLL.BookingOffer в BookIt.
10. BookIt возвращает BLL.BookingOffer на BookIt.UI.

# проект BookIt.UI

Проект использует js frameworks: AngularJS v1.4.2, Bootstrap v3.2.0, jQuery v1.11.1