<뚝배기>

<MrGreat>

설계 산출물

|  |  |
| --- | --- |
| 문서버전 | 1.0 |
| 문서 ID | SE-2020-002 |
| 최종변경일 | 2020-11-04 |
| 문서상태 | 알파 |

요 약

미스터 대박 디너 서비스(Mr.Great)의 설계 산출물을 기술.

서브 시스템의 구성과 각 서브 시스템의 구조를 기술.

주요 산출물

* 아키텍처도
* 클래스도
* 교류도
* 상태도

표 1 문서 변경 기록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 문서이름 | <뚝배기> <MrGreat> 설계 산출물 | | |
| 문서 ID | SE-2020-002 | | |
| 버전 | | 변경일 | 설명 |
| 1 | 1 | 2020-11-4 | 아키텍처도를 추가했다.  “Staff Client” 클래스도를 추가했다.  “Server” 클래스도를 추가했다. |
|  |  |  |

1 개 요

1.1 목 적

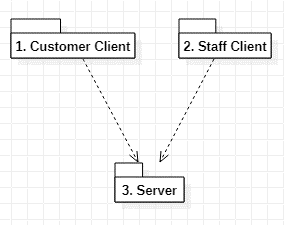
본 문서는 미스터 대박 디너 서비스(Mr.Great)의 산출물을 기술한다.

* 전체 시스템이 어떤 서브 시스템으로 구성되어 있는지 “아키텍처도”를 통해 보여준다.
* 서브 시스템이 어떤 클래스로 구성되어 있고 클래스들간에 어떤 관계가 있는지를 “클래스도”를 통해서 보여준다.
* 객체간에 발생하는 동적인 행위를 “교류도”를 통해서 보여준다.
* 한 객체의 상태 변화를 “상태도”를 통해서 보여준다.

1.2 참고 문헌

없음.

2 아키텍처도



전체 시스템은 아래의 서브 시스템으로 구성된다.

- Customer Client 시스템

- Staff Client 시스템

- Sever 시스템

**고객 Client 시스템**

- 서버와 통신하며 고객에게 정보를 보여주는 역할을 한다.

- Javascript를 이용하여 작성된다.

**직원 Client 시스템**

- 서버와 통신하며 직원에게 정보를 보여주는 역할을 한다.

- Javascript를 이용하여 작성된다.

**Server 시스템**

- 메뉴, 고객 정보, 주문 정보를 담고 있으며 주문 저장 및 알림의 역할을 한다.

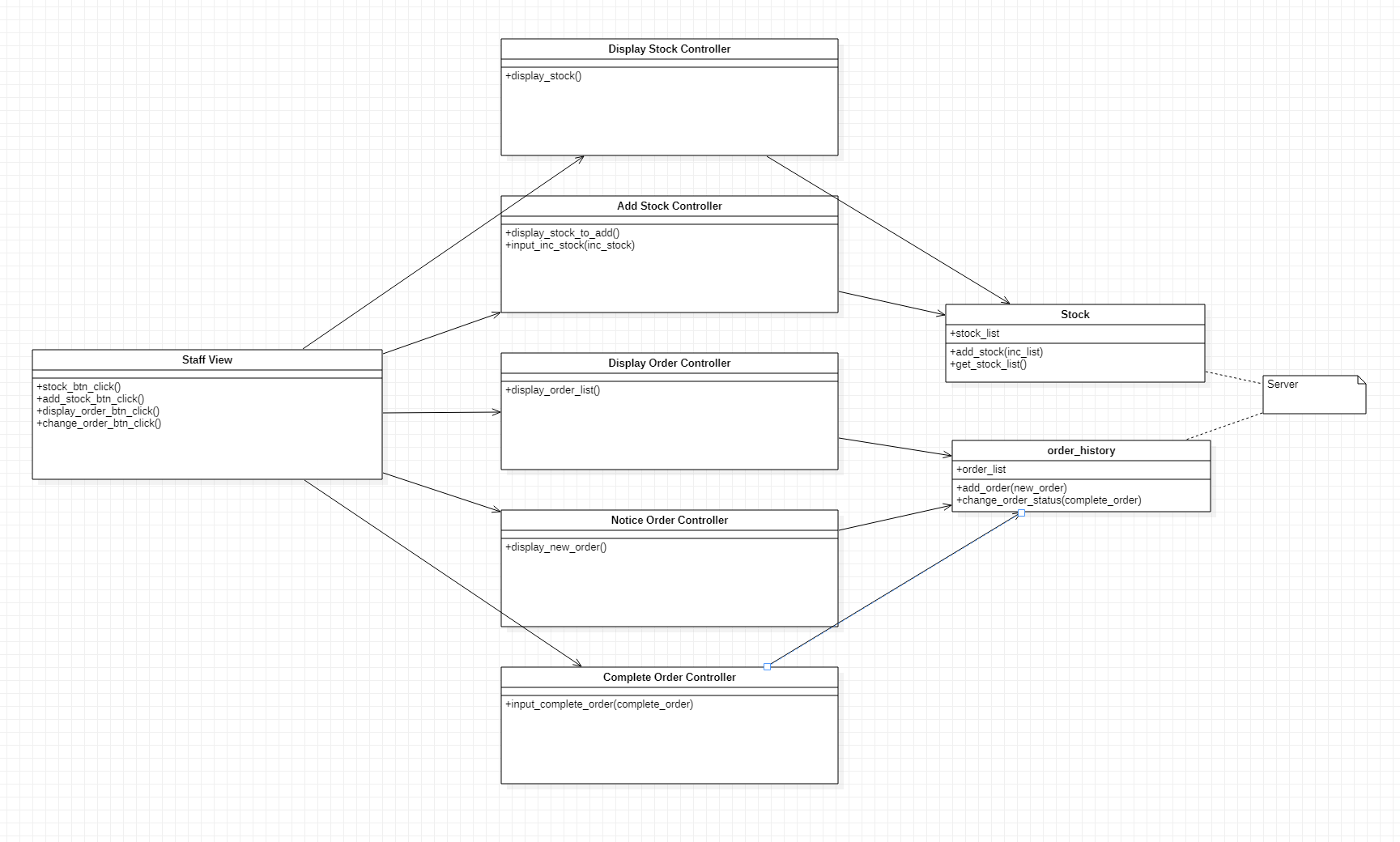
- Node.js를 이용하여 작성된다.

3 서브시스템 세부 설계

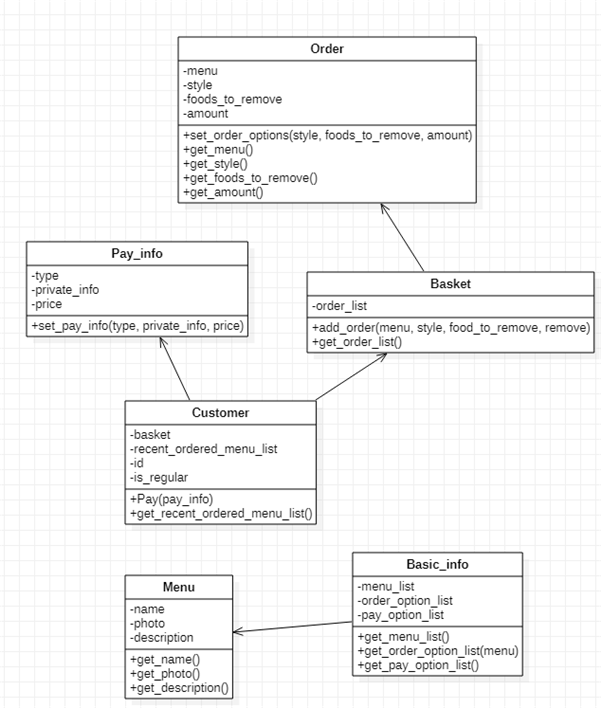
3.1 “Customer Client” 세부 설계와 메인 클래스도

3.2 “Staff Client” 세부 설계와 메인 클래스도

“Staff Client” 시스템은 주문 내역을 관리하고 재고 내역을 확인 및 추가할 수 있다.



3.3 “Server” 세부 설계와 메인 클래스도



4. 교류도

4.1

5. Transaction 객체 상태도