

6. Изглед на имплементация- представя детайли от гледна точка на имплементацията. Тук се включва концепцията за слоеве, предназначението им, както и правилата за тяхната реализация и употреба;

Слоеве: Потребителски интерфейс, Логика на приложението, Бази данни, Сигурност и идентификация, Логове и мониторинг

1.Потребителски интерфейс (UI):

Предназначение: Този слой предоставя потребителския интерфейс за приложението, където потребителите могат да разглеждат предлаганите услуги (менютата на ресторантите, предложения за украси, зали, картички и тн.), да гледат календар със свободни дати и да се свързват чрез предоставените имейли и телефони номера за връзка.

Реализация и употреба: Този слой може да бъде изграден с помощта на съвременни мобилни и уеб технологии като React Native за мобилни приложения и React или Angular за уеб. Включва компоненти за визуално представяне на информацията, форми за въвеждане на данни и интерактивни бутони.

2.Логика на приложението:

Предназначение: Този слой управлява бизнес логиката на приложението, като обработва информация (за цени и др.), валидира данни и взаимодейства с базата данни.

Реализация и употреба: Този слой може да бъде реализиран чрез използването на различни програмни езици и технологии.

3.База данни:

Предназначение: Този слой съдържа данни за ресторантите, менютата, продуктите, услугите, потребителите. Това е централната сърцевина на приложението.

Реализация и употреба: Може да бъде изграден с използването на релационни бази данни като MySQL, PostgreSQL или NoSQL бази данни като MongoDB, в зависимост от нуждите на приложението.

4.Сигурност и идентификация:

Предназначение: Този слой осигурява сигурността на приложението и идентификацията на потребителите. Това включва упълномощаване и защита от атаки.

Реализация и употреба: Може да бъде построен с използването на сигурни протоколи като OAuth2 и JWT (JSON Web Tokens), както и с вграждането на мерки за сигурност като SSL за комуникация и хеширане на пароли.

5.Логове и мониторинг:

Предназначение: Този слой осигурява възможността за следене и анализ на работата на приложението. Това помага за откриване на проблеми и оптимизация на производителността.

Реализация и употреба: Може да използва инструменти и услуги за логове и

мониторинг като Elasticsearch, Logstash, Kibana (ELK стек) или специализирани услуги за мониторинг като New Relic или Datadog.

6. Implementation view.

6. Implementation view - presents details from the implementation point of view. I'm here includes the concept of layers, their purpose, as well as the rules for their implementation and use;

Layers: User Interface, Application Logic, Databases, Security and Authentication, Logs and Monitoring

1. User Interface (UI):

Purpose: This layer provides the user interface for the application where users can browse the services offered (restaurant menus, suggestions for decorations, halls, cards, etc.), view a calendar of available dates and connect via provided e-mails and contact telephone numbers.

Implementation and Usage: This layer can be built using modern mobile and web technologies such as React Native for mobile apps and React or Angular for web. Includes components for visual presentation of information, data entry forms and interactive buttons.

2. Application logic:

Purpose. This layer manages the business logic of the application by processing information (for prices, etc.), validates data and interacts with the database.

Implementation and Usage: This layer can be implemented by using various programming languages and technologies.

3. Database:

Purpose. This layer contains data about restaurants, menus, products, services, the users. This is the central core of the application.

Implementation and Usage: It can be built with the use of relational databases like MySQL, PostgreSQL or NoSQL databases such as MongoDB, depending on the needs of the application.

4. Security and Identification:

Purpose: This layer provides application security and identification the users. This includes authorization and protection against attacks.

Implementation and Usage: It can be built using secure protocols such as OAuth2 and JWT (JSON Web Tokens), as well as embedding security measures such as SSL for

communication and hashing passwords.

5. Logs and monitoring:

Purpose: This layer provides the ability to monitor and analyze the work of the application. This helps in problem detection and performance optimization.

Implementation and Usage: Can use logging and monitoring tools and services such as Elasticsearch, Logstash, Kibana (ELK stack) or specialized monitoring services such as New Relic or