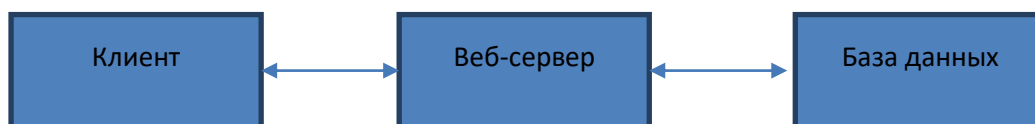


## Проектирование архитектуры приложения DailyLabs

DailyLabs—приложение, содержащее список лабораторных работ, которые необходимо выполнить. Завершенные работы отмечены зеленым цветом. Приложение помогает пользователю оценить объем работы.

*Тип приложения* – web - приложение для выполнения преимущественно на сервере в сценариях с постоянным подключением, мобильное приложение.

*Стратегия развертывания* – 3х уровневое Распределенное развертывание.



### *Технологии*

| Категория                           | Технология             |
|-------------------------------------|------------------------|
| Инфраструктура приложения           | JVM                    |
| Координация совместной деятельности | GitHub, Slack, over.io |
| Доступ к данным                     | Spring Data            |
| Сервер баз данных                   | PostgreSQL             |
| Инструменты разработки              | Intellij IDEA          |
| Мобильное приложение                | Android Studio         |
| Клиентское приложение               | AngularJS              |
| Веб-технология                      | Spring                 |

### *Показатели качества*

- 1.Удобство и простота использования
- 2.Доступность
- 3.Производительность

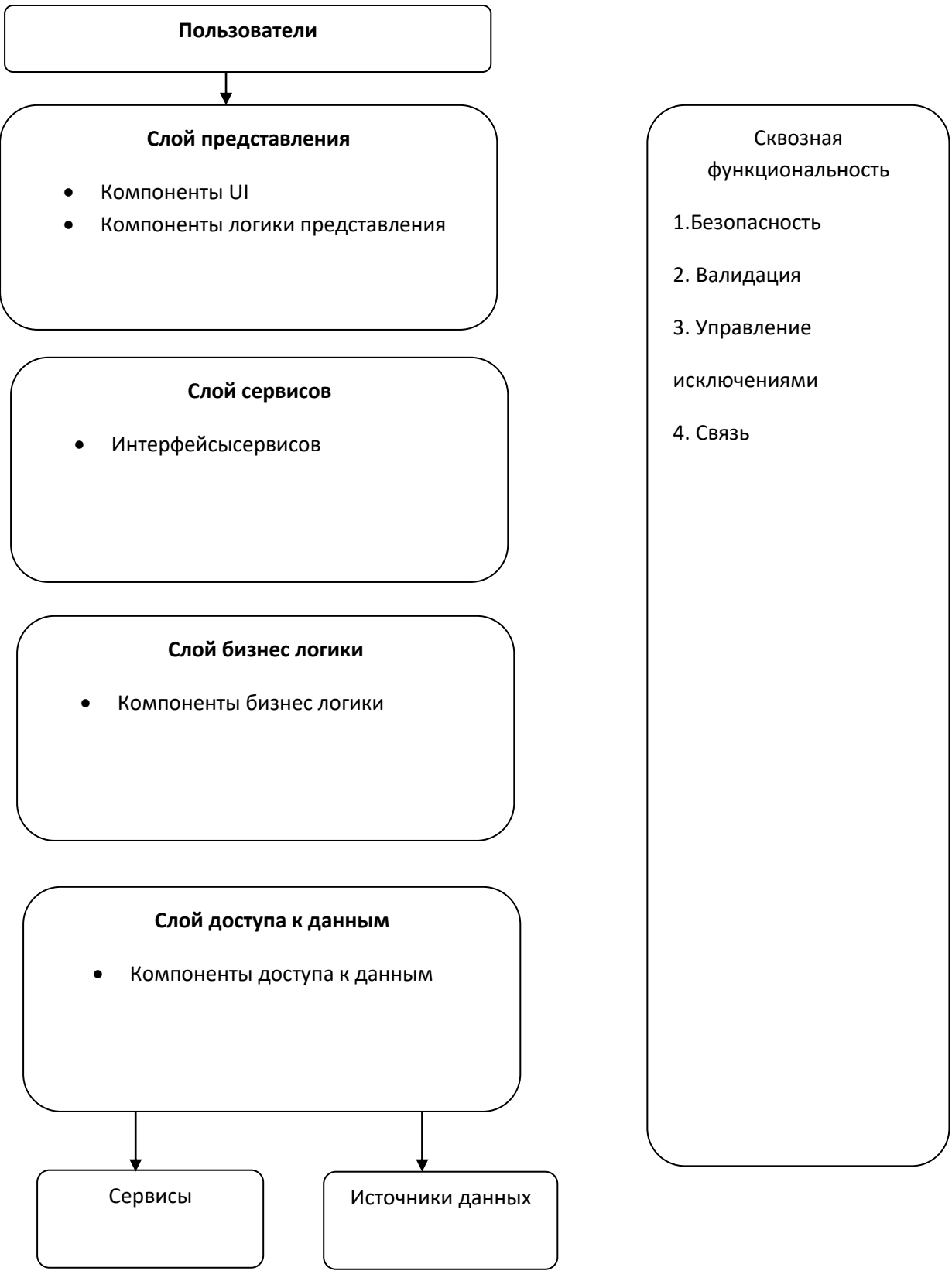
4.Масштабируемость

5.Безопасность

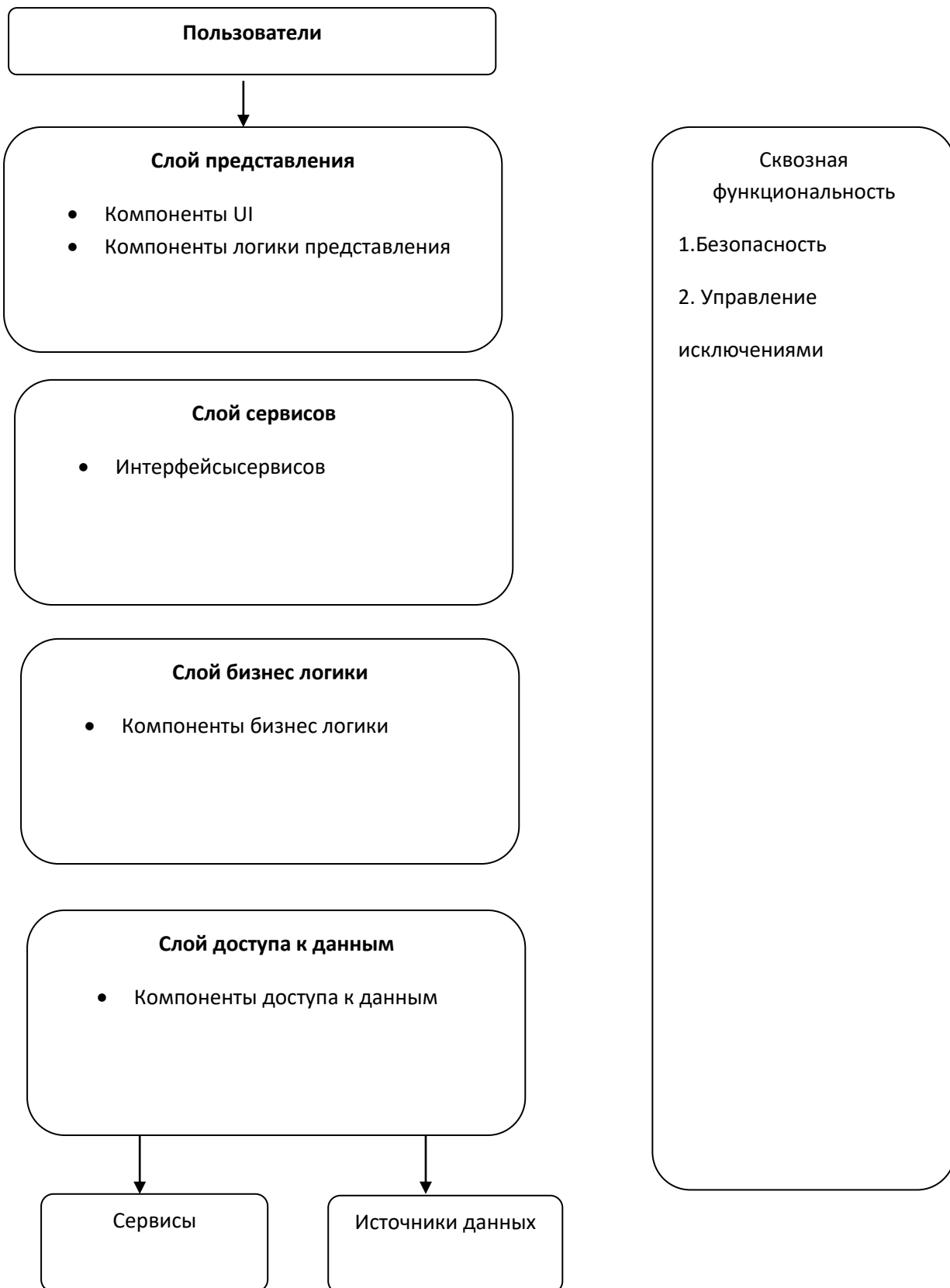
*Реализация сквозной функциональности*

- 1.Аутентификация – стратегия единой регистрации.
- 2.Валидация – проверка полей и форм ввода.
- 3.Кэширование – отсутствие кэширования часто изменяющихся данных.
- 4.Управление исключениями – разработка стратегии управления исключениями, их обработки.

Архитектура To Be



## *Архитектура As Is*



### *Выводы*

Отличия архитектуры To Be и As Is заключается в отсутствии в архитектуре реального приложения некоторых принципов реализации сквозной функциональности(валидация,связь). Данные отличия обусловлены ограниченным временем разработки проекта, поэтому наименее приоритетные и в то же время наиболее сложные элементы были исключены и могут быть реализованы в дальнейшем в целях улучшения архитектуры приложения.