**Слабая защита от различных атак**

**Неэффективный код**

**Устаревшее**

**Неоптимизированный код**

**Программное обеспечение**

**Перегрев**

**Мало оперативной памяти**

**Малая мощность серверов**

**Приложение постоянно виснет, пользователи недовольны**

**Аппаратное обеспечение**

**Ошибки в проектировании**

**Безопасность**

**Разработчики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Риск** | **Вероятность** | **Последствия** | **Важность** |
| Малая мощность серверов может привести к постоянным зависаниям | 3 | 7 | 21 |
| Если мало оперативной памяти, то это может привести к ограничению запуска нескольких задач | 3 | 4 | 12 |
| Если сервера будут перегреваться, то вероятность зависания и вообще сбоя будет увеличиваться | 5 | 5 | 25 |
| Если код будет не оптимизирован, то могут выполняться лишние действия, что приводит к увеличению времени выполнения | 4 | 6 | 24 |
| Если будет устаревшее ПО, то вероятность ошибок и недочетов будет выше, а значит и скорость работы может становиться меньше | 3 | 4 | 12 |
| Если код будет неэффективный, то будут увеличиваться затраты времени на выполнение этих команд | 5 | 7 | 35 |
| Если у приложения не будет достаточного уровня защиты, то это может привести к тому, что, например, DDoS-атаки смогут перегрузить сервер и он не сможет отвечать на запросы пользователей | 3 | 9 | 27 |
| Ошибки в проектировании могут привести, например, к увеличению потребления оперативной памяти из-за чего может опять же зависать все приложение | 4 | 6 | 24 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стратегии** | **Если код будет неэффективный, то будут увеличиваться затраты времени на выполнение этих команд** | **Если у приложения не будет достаточного уровня защиты, то это может привести к тому, что, например, DDoS-атаки смогут перегрузить сервер и он не сможет отвечать на запросы пользователей** |
| Снижение риска | Можно провести ревью кода, оптимизировать алгоритмы выполнения, использовать паттерны, провести рефакторинг  Снижается вероятность риска  Требуется время | Добавить защиту от разных атак, в особенности от DDoS, регулярно обновлять антивирус, внедрить дополнительные механизмы защиты  Понижается вероятность атак, улучшается безопасность приложения  Требуется время и знания, а также дальнейшее обслуживание |
| Уклонение от риска | Отказ от неэффективных функций  Исключение риска полностью  Потеря некоторых функций приложения | - |
| Принятие риска | Принятие факта наличия неэффективного кода и ничего не делать  Не требует времени и трат  Так как ничего не исправили, то может привести к замедлению приложения и увеличению недовольства пользователей | Принятие факта того, что приложение не очень защищено от атак  Не требует времени и трат  Так как ничего не исправили, то может привести к замедлению приложения и увеличению недовольства пользователей |
| Передача ответственности | Нанять человека со стороны для разработки модулей, требующих высокой квалификации работников  Перекладывание ответственности  Требуются деньги для оплаты данной работы и время для введения человека в курс дела | Использовать облачные технологии, в которые встроена защита от некоторых атак  Перекладывает ответственность на провайдера облачных услуг  Требуются деньги для внедрения облачных услуг и их использования |