

1 Software development methodologies

Встановіть, яка методика розробки ПЗ найкраще підходить у кожній ситуації. Поясніть, чого саме.

1. Один із банків державного масштабу хоче інтегрувати додаткову систему обробки персональних даних. Часу та фінансів достатньо, проте помилки та вразливості можуть принести величезні збитки та судові регулювання замовнику.

Відповідь до завдання 1: На мою думку, у цій ситуації краще за все підійде спіральна модель розробки ПЗ. Головний акцент спіральної моделі направлений на аналіз та оцінку ризиків. Модель добре підходить для вирішення критично важливих бізнес-задач, коли невдача несумісна з діяльністю компанії. Спіральна модель включає у себе 4 етапи для кожного витка: 1) планування 2) аналіз ризиків 3) конструювання 4) оцінка результату та при задовільній якості перехід до нового витка. При такому підході мінімізується ризик помилок та вразливостей, що можуть принести величезні збитки та судові врегулювання замовнику (як у нашому випадку). Ця модель не підійде для малих проектів, вона є резонною для складних і дорогих, наприклад, таких, як розробка системи документообігу для банку, коли кожен наступний крок вимагає більшого аналізу для оцінки наслідків, ніж програмування. Часу та фінансів у нашого замовника достатньо, тож за цими параметрами спіральна модель також є підходящою.

2. Власник бізнесу хоче поширювати свої послуги у мережі інтернет. Він хотів би комплексний продукт і може його сплатити, але для початку хоче подивитися на результат використання найпростішої версії сайту, щоб уникнути фінансового ризику. Продукт має бути розроблений якомога швидше.

Відповідь до завдання 2:

Стосовно другої ситуації то найкраща модель - agile. Оскільки найголовнішою метою клієнта є отримання найпростішої версії сайту аби уникнути фінансового ризику. Також у клієнта поки що немає повноцінної ідеї, що також притаманно для agile. Також як альтернатива agile може також використовуватися ітеративна модель, бо вона також добре підходить для клієнтів, які швидко хочуть отримати якийсь базовий функціонал і удосконалювати його в подальшому.