1. Специфікація це:

* визначення основних вимог
* створення ПЗ відповідно до специфікацій
* перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта
* розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника

1. Процес розроблення це:

* визначення основних вимог
* створення ПЗ відповідно до специфікацій
* перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта
* розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника

1. Тестування це:

* визначення основних вимог
* створення ПЗ відповідно до специфікацій
* перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта
* розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника

1. Модернізація це:

* визначення основних вимог
* створення ПЗ відповідно до специфікацій
* перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта
* розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника

1. Процес визначення основних вимог це:

* Специфікація
* Розроблення
* Тестування
* Модернізація

1. Процес створення ПЗ відповідно до специфікацій:

* Специфікація
* Розроблення
* Тестування
* Модернізація

1. Перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта це:

* Специфікація
* Розроблення
* Тестування
* Модернізація

1. Розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника це:

* Специфікація
* Розроблення
* Тестування
* Модернізація

1. Вкажіть правильний життєвий цикл програмного забезпечення:

* Специфікація → Розроблення → Тестування → Введення в дію
* Розроблення → Специфікація → Тестування → Введення в дію
* Специфікація → Розроблення → Введення в дію → Тестування
* Жодна відповідь невірна

1. Якщо зусилля, спрямовані на модернізацію ПЗ, перевищують вигоду від його використання, говорять про:

* Неефективність ПЗ
* Моральне старіння програми
* ПЗ не оптимізоване
* Всі відповіді вірні

1. Життєвий цикл програмного забезпечення це:

* Період часу, що починається з моменту прийняття рішення про необхідність створення програмного продукту і закінчується в момент його повного вилучення з експлуатації
* Сукупність взаємозв'язаних процесів створення та послідовної зміни стану АС
* Період часу, що починається з моменту прийняття рішення про необхідність створення програмного продукту
* Процес побудови і розвитку ПЗ

1. Вкажіть кроки переходу до автоматизації процесу розроблення ПЗ:

* Встановлення технологічних маршрутів діяльності розробників ПЗ
* Визначення можливості їх автоматизації та виявлення ризиків
* Розроблення інструментів для автоматизації
* Всі відповіді вірні

1. Коли з'явилися інструменти підтримки розроблення програмного коду та налагодження програм:

* 50-ті рр. ХХ ст.
* 60-ті рр. ХХ ст.
* 70-ті рр. ХХ ст.
* 80-ті рр. ХХ ст.

1. Використання моделі ЖЦ дозволяє:

* Визначитися з основними моментами процесу замовлення
* Розроблення та супровід ПЗ навіть недосвідченому програмісту
* Дозволяє чітко зрозуміти, в який період переходити від версії до версії, якідії з удосконалення виконувати
* Всі відповіді вірні

1. У які роки розвиток методологій програмування привів до формування потреби вивчення життєвого циклу ПЗ

* 70-х рр. XХ ст.
* 60-х рр. XХ ст.
* 80-х рр. XХ ст.
* 50-х рр. XХ ст.

1. Які базові моделі розвиваються і модифікуються ЖЦ:

* каскадна
* ітеративна
* каскадна та ітеративна
* Всі відповіді вірні

1. Передбачає послідовне виконання всіх етапів проекту в строго фіксованому порядку це:

* Специфікація
* Каскадна модель
* Тестування
* Ітеративна модель

1. З чого починається фаза розробки:

* Ідентифікація потреби в новому додатку
* Передачі продукту розроблення в експлуатацію
* Розроблення та супровід ПЗ
* Тестування ПЗ

1. Вкажіть перший етап фази розроблення каскадної моделі:

* Специфікація
* Проектування
* Реалізація
* Тестування

1. Вкажіть другий етап фази розроблення каскадної моделі:

* Специфікація
* Проектування
* Реалізація
* Введення в дію

1. Вкажіть третій етап фази розроблення каскадної моделі:

* Специфікація
* Проектування
* Реалізація
* Введення в дію

1. Вкажіть четвертий етап фази розроблення каскадної моделі:

* Специфікація
* Проектування
* Тестування
* Введення в дію

1. Вкажіть п'ятий етап фази розроблення каскадної моделі:

* Специфікація
* Проектування
* Тестування
* Введення в дію

1. Що відноситься до фази супроводу:

* Реалізація
* Експлуатація
* Проектування
* Всі відповіді вірні

1. Що включає в себе фаза "специфікація":

* Замовник спільно з розробниками приймають рішення про створення системи
* Опис загального контексту задачі, очікуваних функцій системи та її обмежень
* Аналіз системи відповідно до вимог
* Всі відповіді вірні

1. Перш ніж розпочати створювати проект за специфікаціями, він повинен відповідати таким чинникам:

* Повнота
* Сумісність
* Однозначність
* Всі відповіді вірні

1. Розроблення проектних рішень, що відповідають на питання, як повинна бути реалізована система, щоб вона могла задовольняти визначені вимоги, виконується на етапі:

* Проектування
* Реалізації
* Тестування
* Експлуатації

1. Головним завданням етапу проектування є:

* Послідовна декомпозиція системи до рівня очевидно реалізованих модулів або процедур
* Встановлення технологічних маршрутів діяльності розробників ПЗ
* Розроблення інструментів для автоматизації
* Визначення можливості їх автоматизації та виявлення ризиків

1. Який етап каскадної моделі є найбільш автоматизованим:

* Проектування
* Реалізація
* Тестування
* Специфікація

1. Що включає в себе фаза експлуатації та супроводу:

* Всю діяльність щодо забезпечення нормального функціонування програмних систем
* Послідовну декомпозицію системи до рівня очевидно реалізованих модулів або процедур
* Аналіз системи відповідно до вимог
* Опис загального контексту задачі

1. Що відноситься до недоліків каскадної моделі:

* Негнучкість
* Фаза повинна бути завершена до переходу до наступної
* Набір фаз фіксований
* Всі відповіді вірні

1. Що відноситься до недоліків каскадної моделі:

* Набір фаз фіксований
* Негнучкість
* Важко реагувати на зміни вимог
* Всі відповіді вірні

1. Мета кожної ітерації в розробленні ПЗ:

* Отримання працюючої версії програмної системи, що включає функціональність, визначену інтегрованим змістом усіх попередніх і поточної ітерації
* Опис загального контексту задачі
* Аналіз системи відповідно до вимог
* Немає правильної відповіді

1. Що НЕ відноситься до каскадних моделей:

* фіксований набір стадій
* кожна стадія закінчується документованим результатом
* наступна стадія починається лише після закінчення попередньої
* стадії повторюються неодноразаво

1. Що відноситься до ітеративних моделей:

* фіксований набір стадій
* кожна стадія закінчується документованим результатом
* стадії повторюються неодноразаво
* наступна стадія починається лише після закінчення попередньої

1. Що відноситься до недоліків ітеративних моделей:

* система часто погано структурована, проект «не прозорий»;
* після уточнення вимог відкидається частина раніше виконаної роботи;
* потрібні засоби для швидкого розроблення
* Всі відповіді вірні

1. Concept of Operations це:

* концепція використання системи
* цілі та зміст життєвого циклу
* архітектура життєвого циклу
* перша версія ПЗ, що перевіряється у ході дослідницької ксплуатації

1. Life Cycle Objectives це:

* концепція використання системи
* цілі та зміст життєвого циклу
* архітектура життєвого циклу
* перша версія ПЗ, що перевіряється у ході дослідницької ксплуатації

1. Life Cycle Architecture це:

* концепція використання системи
* цілі та зміст життєвого циклу
* архітектура життєвого циклу
* перша версія ПЗ, що перевіряється у ході дослідницької ксплуатації

1. Initial Operational Capability це:

* концепція використання системи
* цілі та зміст життєвого циклу
* архітектура життєвого циклу
* перша версія ПЗ, що перевіряється у ході дослідницької ксплуатації

1. Final Operational Capability це:

* концепція використання системи
* цілі та зміст життєвого циклу
* готове ПЗ, що експлуатується в реальних умовах
* перша версія ПЗ, що перевіряється у ході дослідницької ксплуатації

1. Хто вперше сформулював поняття спіральної моделі:

* Баррі Боем
* Пітер Чен
* Кент Бек
* Тоні Гоар

1. Коли було вперше сформовано поняття спіральної моделі:

* 1988
* 1986
* 1976
* 1966

1. Мета спіпальної моделі:

* По закінченні кожної ітерації заново здійснити оцінку ризиків продовження робіт
* Отримання працюючої версії програмної системи, що включає функціональність, визначену інтегрованим змістом усіх попередніх і поточної ітерації
* Розроблення інструментів для автоматизації
* Встановлення технологічних маршрутів діяльності розробників ПЗ

1. Концепція використання системи це:

* Concept of Operations
* Life Cycle Objectives
* Life Cycle Architecture
* Initial Operational Capability

1. Цілі та зміст життєвого циклу це:

* Concept of Operations
* Life Cycle Objectives
* Life Cycle Architecture
* Initial Operational Capability

1. Архітектура життєвого циклу це:

* Concept of Operations
* Life Cycle Objectives
* Life Cycle Architecture
* Initial Operational Capability

1. Перша версія ПЗ, що перевіряється у ході дослідницької експлуатації це:

* Final Operational Capability
* Life Cycle Objectives
* Life Cycle Architecture
* Initial Operational Capability

1. Готове ПЗ, що експлуатується в реальних умовах це:

* Final Operational Capability
* Life Cycle Objectives
* Life Cycle Architecture
* Initial Operational Capability

1. Що належить до переваг спіральних моделей:

* Ранній аналіз можливостей повторного використання
* Фіксований набір стадій
* Стадія закінчується документованим результатом
* Стадії повторюються неодноразаво

1. Що належить до переваг спіральних моделей:

* Наявні механізми досягнення параметрів якості
* Фіксований набір стадій
* Гнучкість
* Ефективність роботи ПЗ

1. Що належить до переваг спіральних моделей:

* Ранній аналіз можливостей повторного використання
* Наявні механізми досягнення параметрів якості
* Модель дозволяє контролювати джерела проектних робіт і відповідних витрат
* Всі відповіді вірні

1. Коли з'явилася технологія CASE:

* Початок 90-х рр. ХХ ст.
* Кінець 80-х рр. ХХ ст.
* Початок 80-х рр. ХХ ст.
* Кінець 90-х рр. ХХ ст.

1. CASE-технологія це:

* Сукупність інструментів та методів Програмної інженерії проектування ПЗ для забезпечення високої якості, мінімальної кількості помилок та спрощення проектування
* Версія ПЗ, що перевіряється у ході дослідницької експлуатації
* Розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника
* Готове ПЗ, що експлуатується в реальних умовах

1. Сукупність інструментів та методів Програмної інженерії проектування ПЗ для забезпечення високої якості, мінімальної кількості помилок та спрощення проектування, це:

* CASE-технологія
* Concept of Operations
* Operational Capability
* Cycle Architecture

1. Rational Unified Process це:

* Ітеративна модель розроблення, що включає чотири фази: початок, дослідження, побудову та впровадження
* Методологія, що розроблялася для підвищення керованості процесів розроблення окремого підприємства
* Методологія, що приділяє основну увагу ефективній комунікації між замовником і виконавцем упроовж усього проекту з розроблення ІС для відслідковування зміни вимог
* Клас методологій розроблення програмного забезпечення на основі ітеративної моделі ЖЦ, в якій вимоги та рішення еволюціонують через співпрацю між самоорганізовуваними командами

1. Microsoft Solution Framework це:

* Ітеративна модель розроблення, що включає чотири фази: початок, дослідження, побудову та впровадження
* Методологія, що розроблялася для підвищення керованості процесів розроблення окремого підприємства
* Методологія, що приділяє основну увагу ефективній комунікації між замовником і виконавцем упроовж усього проекту з розроблення ІС для відслідковування зміни вимог
* Клас методологій розроблення програмного забезпечення на основі ітеративної моделі ЖЦ, в якій вимоги та рішення еволюціонують через співпрацю між самоорганізовуваними командами

1. eXtreme Programming це:

* Ітеративна модель розроблення, що включає чотири фази: початок, дослідження, побудову та впровадження
* Методологія, що розроблялася для підвищення керованості процесів розроблення окремого підприємства
* Методологія, що приділяє основну увагу ефективній комунікації між замовником і виконавцем упроовж усього проекту з розроблення ІС для відслідковування зміни вимог
* Клас методологій розроблення програмного забезпечення на основі ітеративної моделі ЖЦ, в якій вимоги та рішення еволюціонують через співпрацю між самоорганізовуваними командами

1. Гнучке розроблення ПЗ це:

* Ітеративна модель розроблення, що включає чотири фази: початок, дослідження, побудову та впровадження
* Методологія, що розроблялася для підвищення керованості процесів розроблення окремого підприємства
* Методологія, що приділяє основну увагу ефективній комунікації між замовником і виконавцем упроовж усього проекту з розроблення ІС для відслідковування зміни вимог
* Клас методологій розроблення програмного забезпечення на основі ітеративної моделі ЖЦ, в якій вимоги та рішення еволюціонують через співпрацю між самоорганізовуваними командами

1. Ітеративна модель розроблення, що включає чотири фази: початок, дослідження, побудову та впровадження це:

* Rational Unified Process
* Microsoft Solution Framework
* eXtreme Programming
* Гнучке розроблення ПЗ

1. Методологія, що розроблялася для підвищення керованості процесів розроблення окремого підприємства це:

* Rational Unified Process
* Microsoft Solution Framework
* eXtreme Programming
* Гнучке розроблення ПЗ

1. Методологія, що приділяє основну увагу ефективній комунікації між замовником і виконавцем упроовж усього проекту з розроблення ІС для відслідковування зміни вимог це:

* Rational Unified Process
* Microsoft Solution Framework
* eXtreme Programming
* Гнучке розроблення ПЗ

1. Клас методологій розроблення програмного забезпечення на основі ітеративної моделі ЖЦ, в якій вимоги та рішення еволюціонують через співпрацю між самоорганізовуваними командами це:

* Rational Unified Process
* Microsoft Solution Framework
* eXtreme Programming
* Гнучке розроблення ПЗ

1. Яким вимогам відповідає Rational Unified Process:

* Забезпечує керівництво діяльністю команди
* Керує завданнями окремого розробника і команди в цілому
* Показує, які артефакти необхідно розробити
* Всі відповіді вірні

1. Яким вимогам НЕ відповідає Rational Unified Process:

* Забезпечує керівництво діяльністю команди
* Керує завданнями окремого розробника і команди в цілому
* Показує, які артефакти необхідно розробити
* Ранній аналіз можливостей повторного використання

1. Які фази належать до уніфікованих процесів:

* Фаза проектування
* Фаза специфікації
* Фаза тестування
* Фаза взаємодії

1. Яка з поданих фаз НЕ належить до уніфікованих процесів:

* Фаза початку
* Фаза проектування
* Фаза тестування
* Фаза побудови

1. Що відноситься до фази побудови:

* Реалізація
* Тестування
* Реалізація та тестування
* Аналіз проекту

1. До якої фази уніфікованих процесів відносять "Аналіз":

* Фаза початку
* Фаза проектування
* Фаза побудови
* Фаза впровадження

1. В чому полягає специфіка уніфікованого процесу:

* Керований варіант використання
* Архітектурно-орієнтований
* Ітеративний та інкрементний
* Всі відповіді вірні

1. Вкажіть правильну послідовність в уніфікованих процесах розроблення ПЗ:

* Визначення вимог → Аналіз → Проектування → Реалізація → Тестування
* Визначення вимог → Проектування → Аналіз → Реалізація → Тестування
* Визначення вимог → Аналіз → Проектування → Реалізація
* Визначення вимог → Аналіз → Реалізація → Тестування

1. Варіант використання (ВВ) це:

* Частина функціональності системи, необхідна для отримання користувачем значущого для нього, відчутного і вимірюваного результату
* Категорія користувачів, що використовує певну частину функцій системи (відповідного варіанта використання)
* Описує повну функціональність системи
* Опис моделі проектування, що реалізуються у вигляді компонентів

1. Модель аналізу це:

* Визначає фізичний розподіл системи по вузлах, перевіряє, чи можуть ВВ бути реалізовані у вигляді компонентів, які виконуються в цих вузлах.
* Детальний опис усіх вимог що потрібні для реалізації робіт.
* Опис, як виконувані компоненти моделі реалізації тестуються на цілісність та проходять системні тести.
* Опис, як елементи моделі проектування реалізуються у вигляді компонентів, таких, як файли із кодом програм та виконувані файли.

1. Модель проектування це:

* Об'єктна модель, що містить опис фізичної реалізації ВВ та сконцентрована на тому, які функціональні та нефункціональні вимоги разом із обмеженнями середовища розроблення реалізують систему.
* Детальний опис усіх вимог що потрібні для реалізації робіт.
* Опис, як виконувані компоненти моделі реалізації тестуються на цілісність та проходять системні тести.
* Опис, як елементи моделі проектування реалізуються у вигляді компонентів, таких, як файли із кодом програм та виконувані файли.

1. Модель розгортання це:

* Об'єктна модель, що містить опис фізичної реалізації ВВ та сконцентрована на тому, які функціональні та нефункціональні вимоги разом із обмеженнями середовища розроблення реалізують систему.
* Детальний опис усіх вимог що потрібні для реалізації робіт.
* Опис, як виконувані компоненти моделі реалізації тестуються на цілісність та проходять системні тести.
* Визначає фізичний розподіл системи по вузлах, перевіряє, чи можуть ВВ бути реалізовані у вигляді компонентів, які виконуються в цих вузлах.

1. Модель реалізації це:

* Об'єктна модель, що містить опис фізичної реалізації ВВ та сконцентрована на тому, які функціональні та нефункціональні вимоги разом із обмеженнями середовища розроблення реалізують систему.
* Опис, як елементи моделі проектування реалізуються у вигляді компонентів, таких, як файли із кодом програм та виконувані файли.
* Опис, як виконувані компоненти моделі реалізації тестуються на цілісність та проходять системні тести.
* Визначає фізичний розподіл системи по вузлах, перевіряє, чи можуть ВВ бути реалізовані у вигляді компонентів, які виконуються в цих вузлах.

1. Модель тестування це:

* Об'єктна модель, що містить опис фізичної реалізації ВВ та сконцентрована на тому, які функціональні та нефункціональні вимоги разом із обмеженнями середовища розроблення реалізують систему.
* Детальний опис усіх вимог що потрібні для реалізації робіт.
* Опис, як виконувані компоненти моделі реалізації тестуються на цілісність та проходять системні тести.
* Визначає фізичний розподіл системи по вузлах, перевіряє, чи можуть ВВ бути реалізовані у вигляді компонентів, які виконуються в цих вузлах.

1. Детальний опис усіх вимог що потрібні для реалізації робіт, це:

* Модель проектування
* Модель розгортання
* Модель аналізу
* Модель реалізації

1. Об'єктна модель, що містить опис фізичної реалізації ВВ та сконцентрована на тому, які функціональні та нефункціональні вимоги разом із обмеженнями середовища розроблення реалізують систему, це:

* Модель проектування
* Модель розгортання
* Модель аналізу
* Модель реалізації

1. Визначає фізичний розподіл системи по вузлах, перевіряє, чи можуть ВВ бути реалізовані у вигляді компонентів, які виконуються в цих вузлах, це:

* Модель проектування
* Модель розгортання
* Модель аналізу
* Модель реалізації

1. Опис, як елементи моделі проектування реалізуються у вигляді компонентів, таких, як файли із кодом програм та виконувані файли, це:

* Модель проектування
* Модель розгортання
* Модель аналізу
* Модель реалізації

1. Опис, як виконувані компоненти моделі реалізації тестуються на цілісність та проходять системні тести, це:

* Модель проектування
* Модель тестування
* Модель аналізу
* Модель реалізації

1. Архітектура ПЗ це:

* Представлення всього проекту із виділенням важливих характеристик без акценту на деталях
* Опис, як виконувані компоненти моделі реалізації тестуються на цілісність та проходять системні тести
* Детальний опис усіх вимог що потрібні для реалізації робіт
* Всі відповіді вірні

1. Архітектор виконує такі кроки:

* Визначає платформу системи – створює грубий ескіз архітектури, починаючи з тієї частини, що не пов'язана з ВВ.
* Працює із підмножиною виділених ВВ, кожен з яких відповідає одній із ключових функцій розроблюваної системи
* Описує кожен прецендент і реалізує поняття підсистем, класів і компонентів
* Всі відповіді вірні

1. Які переваги має керований ітеративний процес:

* Керована ітерація обмежує фінансові ризики витратами на одне прирощення
* Знижує ризик непостачання продукту на ринок у заплановані терміни
* Визнає, що бажання користувачів та пов'язані з ними вимоги не можуть бути чітко визначені на початку розроблення
* Всі відповіді вірні

1. Що НЕ відноситься до переваг керованих ітеративних моделей:

* Керована ітерація обмежує фінансові ризики витратами на одне прирощення
* Знижує ризик непостачання продукту на ринок у заплановані терміни
* Аналіз системи відповідно до вимог
* Визнає, що бажання користувачів та пов'язані з ними вимоги не можуть бути чітко визначені на початку розроблення

1. Що НЕ відноситься до переваг керованих ітеративних моделей:

* Керована ітерація обмежує фінансові ризики витратами на одне прирощення
* Знижує ризик непостачання продукту на ринок у заплановані терміни
* Опис загального контексту задачі, очікуваних функцій системи та її обмежень
* Визнає, що бажання користувачів та пов'язані з ними вимоги не можуть бути чітко визначені на початку розроблення

1. Що НЕ відноситься до переваг керованих ітеративних моделей:

* Керована ітерація обмежує фінансові ризики витратами на одне прирощення
* Знижує ризик непостачання продукту на ринок у заплановані терміни
* Розроблення інструментів для автоматизації
* Визнає, що бажання користувачів та пов'язані з ними вимоги не можуть бути чітко визначені на початку розроблення

1. Артефакт це:

* Частина інформації, що створюється, змінюється або використовується співробітником під час роботи системи, визначає область відповідальності та дає змогу керувати своїми версіями.
* Визначає фізичний розподіл системи по вузлах, перевіряє, чи можуть ВВ бути реалізовані у вигляді компонентів, які виконуються в цих вузлах
* Методологія, що розроблялася для підвищення керованості процесів розроблення окремого підприємства
* Сукупність взаємозв'язаних процесів створення та послідовної зміни стану АС

1. Частина інформації, що створюється, змінюється або використовується співробітником під час роботи системи, визначає область відповідальності та дає змогу керувати своїми версіями, це:

* Артефакт
* Модель варіантів використання
* Архітектура
* Аналіз

1. Роль, що доручена одній або кільком особам, визначає потрібні для цієї дії якості та здібності, це:

* Адміністратор
* Співробітник
* Менеджер
* Всі відповіді вірні

1. Архітектор моделі аналізу відповідає за:

* Модель аналізу
* Аналіз реалізації ВВ
* Аналіз пакетів
* Аналіз класів

1. Інженер з ВВ моделі аналізу відповідає за:

* Модель аналізу
* Аналіз реалізації ВВ
* Аналіз пакетів
* Аналіз класів

1. Інженер з компонентів моделі аналізу відповідає за:

* Модель аналізу
* Аналіз реалізації ВВ
* Аналіз пакетів та аналіз класів
* Опис арїітектури

1. Хто виконує аналіз класів:

* Архітектор
* Інженер з ВВ
* Інженер з компонентів
* Жодна з відповідей неправильна

1. Вкажіть правильну послідовність робочого процесу побудови моделі аналізу:

* Аналіз архітектури → Аналіз ВВ → Аналіз класу → Аналіз пакету
* Аналіз архітектури → Аналіз класу → Аналіз ВВ → Аналіз пакету
* Аналіз архітектури → Аналіз ВВ → Аналіз пакету → Аналіз класу
* Аналіз архітектури → Аналіз ВВ → Аналіз пакету

1. Модель аналізу структурована за:

* Варіантами використання
* Класами
* Пакетами
* Класами та пакетами

1. Модель ВВ стрктурована за:

* Класами та пакетами
* Варіантами використання
* Класами
* Всі відповіді вірні

1. Модель аналізу визначає:

* Як функції реалізуються у реалізаціях ВВ
* Функції системи та ВВ для подальшого аналізу
* Зіставлення моделей проектування
* Описом проекту системи, сконцентрованого на реалізації

1. Модель ВВ визначає:

* Як функції реалізуються у реалізаціях ВВ
* Функції системи та ВВ для подальшого аналізу
* Зіставлення моделей проектування
* Описом проекту системи, сконцентрованого на реалізації

1. Скільки стереотипів має модель аналізу:

* Два
* Три
* Будь-яка
* Чотири

1. Скільки стереотипів має модель проектування:

* Два
* Три
* Будь-яка
* Чотири

1. Який рівень формалізації містить модель аналізу:

* Низький
* Високий
* Середній
* Жодна з відповідей неправильна

1. Який рівень формалізації містить модель проектування:

* Низький
* Високий
* Середній
* Жодна з відповідей неправильна

1. Архітектор моделі проетування відповідає за:

* Модель проектування
* Клас проектування
* Підсистема проектування
* Проект реалізації ВВ

1. Архітектор моделі проетування відповідає за:

* Модель розгортання
* Клас проектування
* Підсистема проектування
* Проект реалізації ВВ

1. Архітектор моделі проетування відповідає за:

* Опис архітектури
* Клас проектування
* Підсистема проектування
* Проект реалізації ВВ

1. Інженер з ВВ моделі проетування відповідає за:

* Опис архітектури
* Клас проектування
* Підсистема проектування
* Проект реалізації ВВ

1. Інженер з компонентів моделі проектування відповідає за:

* Опис архітектури
* Клас проектування
* Модель розгортання
* Проект реалізації ВВ

1. Інженер з компонентів моделі проектування відповідає за:

* Опис архітектури
* Підсистема проетування
* Модель розгортання
* Проект реалізації ВВ

1. Інженер з компонентів моделі проектування відповідає за:

* Опис архітектури
* Інтерфейс
* Модель розгортання
* Проект реалізації ВВ

1. Вкажіть правильну послідовність робочого процесу побудови моделі проектування:

* Ідентифікуються класи → Виділяються відповідальності → Проектуються класи та реалізації ВВ → Класи проектування збирають у підсистеми → Визначають інтерфейси між підсистемами
* Ідентифікуються класи → Проектуються класи та реалізації ВВ → Виділяються відповідальності → Класи проектування збирають у підсистеми → Визначають інтерфейси між підсистемами
* Ідентифікуються класи → Проектуються класи та реалізації ВВ → Класи проектування збирають у підсистеми → Визначають інтерфейси між підсистемами
* Виділяються відповідальності → Проектуються класи та реалізації ВВ → Класи проектування збирають у підсистеми → Визначають інтерфейси між підсистемами

1. Вкажіть основні причини невдач Microsoft Solution Framework:

* Постійна зміна вимог
* Нечіткі або неповні специфікації
* Низька якість коду
* Всі відповіді вірні

1. Вкажіть основні причини невдач Microsoft Solution Framework:

* Занадто широка постановка завдання
* Помилка в підборі кадрів
* Погана організація роботи
* Всі відповіді вірні

1. Сприяння відкритої комунікації це:

* Модель процесу MSF запроваджує вільний інформаційний потік сред членів команди та зацікавлених сторін для забезпечення однакового розуміння завдань
* Модель процесу MSF запроваджує фазу формування концепції та окремий ключовий момент затвердження бачення для формування спільного бачення проекту
* Модель командної групи MSF ґрунтується на принципі важливості роботи кожного для отримання якісного рішення проблеми
* Рішення повинне приносити користь організації у вигляді додавання вартості бізнесу

1. Робота у напрямку спільного бачення проекту це:

* Модель процесу MSF запроваджує вільний інформаційний потік сред членів команди та зацікавлених сторін для забезпечення однакового розуміння завдань
* Модель процесу MSF запроваджує фазу формування концепції та окремий ключовий момент затвердження бачення для формування спільного бачення проекту
* Модель командної групи MSF ґрунтується на принципі важливості роботи кожного для отримання якісного рішення проблеми
* Рішення повинне приносити користь організації у вигляді додавання вартості бізнесу

1. Визначення індивідуальної та спільної відповідальності це:

* Модель процесу MSF запроваджує вільний інформаційний потік сред членів команди та зацікавлених сторін для забезпечення однакового розуміння завдань
* Модель процесу MSF запроваджує фазу формування концепції та окремий ключовий момент затвердження бачення для формування спільного бачення проекту
* Модель командної групи MSF ґрунтується на принципі важливості роботи кожного для отримання якісного рішення проблеми
* Рішення повинне приносити користь організації у вигляді додавання вартості бізнесу

1. Зосередження на бізнес-цілях це:

* Модель процесу MSF запроваджує вільний інформаційний потік сред членів команди та зацікавлених сторін для забезпечення однакового розуміння завдань
* Модель процесу MSF запроваджує фазу формування концепції та окремий ключовий момент затвердження бачення для формування спільного бачення проекту
* Модель командної групи MSF ґрунтується на принципі важливості роботи кожного для отримання якісного рішення проблеми
* Рішення повинне приносити користь організації у вигляді додавання вартості бізнесу

1. Бути гнучкими, очікувати на зміни це:

* Модель процесу MSF запроваджує вільний інформаційний потік сред членів команди та зацікавлених сторін для забезпечення однакового розуміння завдань
* MSF припускає, що у виробничому середовищі на рішення постійно впливають зміни. Команда повинна бути обізнаною та готовою до керування змінами вимог
* Модель командної групи MSF ґрунтується на принципі важливості роботи кожного для отримання якісного рішення проблеми.
* MSF вимагає використання досвіду, отриманого у попередніх проектах

1. Навчання за досвідом це:

* Модель процесу MSF запроваджує вільний інформаційний потік сред членів команди та зацікавлених сторін для забезпечення однакового розуміння завдань.
* MSF припускає, що у виробничому середовищі на рішення постійно впливають зміни. Команда повинна бути обізнаною та готовою до керування змінами вимог.
* Модель командної групи MSF ґрунтується на принципі важливості роботи кожного для отримання якісного рішення проблеми.
* MSF вимагає використання досвіду, отриманого у попередніх проектах

1. Модель процесу MSF запроваджує вільний інформаційний потік сред членів команди та зацікавлених сторін для забезпечення однакового розуміння завдань, це:

* Сприяння відкритої комунікації
* Робота у напрямку спільного бачення проекту
* Визначення індивідуальної та спільної відповідальності
* Зосередження на бізнес-цілях

1. Модель процесу MSF запроваджує фазу формування концепції та окремий ключовий момент затвердження бачення для формування спільного бачення проекту, це:

* Сприяння відкритої комунікації
* Робота у напрямку спільного бачення проекту
* Визначення індивідуальної та спільної відповідальності
* Зосередження на бізнес-цілях

1. Модель командної групи MSF ґрунтується на принципі важливості роботи кожного для отримання якісного рішення проблеми, це:

* Сприяння відкритої комунікації
* Робота у напрямку спільного бачення проекту
* Визначення індивідуальної та спільної відповідальності
* Зосередження на бізнес-цілях

1. MSF складається із:

* Двох моделей
* Двох моделей та трьох дисциплін
* Тьох моделей та двох дисциплін
* Тьох дисциплін

1. До моделей MSF відносять:

* Моделі командної групи
* Моделі командної групи та моделі процесу
* Моделі тестування та оделі командної групи
* Моделі процесу

1. До дисциплін MSF відносять:

* Управління проектами, управління ризиками, управління підготовкою
* Управління підготовкою, управління ризиками
* Управління проектами
* Управління ризиками

1. Program management, це:

* Виконавець цієї ролі відповідає за організацію (але не керує): здійснює ведення графіка робіт, ранкові 15-хвилинні наради, забезпечує відповідність стандартам і специфікаціям, фіксацію порушень, написання технічної документації
* Виконавці цієї ролі відповідають за спілкування із замовником, написання специфікації, роз'яснення завдань розроблювачам
* Розроблення і початкове тестування продукту
* Розгортання релізу продукту, супровід і його технічна підтримка

1. Product management, це:

* Виконавець цієї ролі відповідає за організацію (але не керує): здійснює ведення графіка робіт, ранкові 15-хвилинні наради, забезпечує відповідність стандартам і специфікаціям, фіксацію порушень, написання технічної документації
* Виконавці цієї ролі відповідають за спілкування із замовником, написання специфікації, роз'яснення завдань розроблювачам
* Розроблення і початкове тестування продукту
* Розгортання релізу продукту, супровід і його технічна підтримка

1. Development, це:

* Виконавець цієї ролі відповідає за організацію (але не керує): здійснює ведення графіка робіт, ранкові 15-хвилинні наради, забезпечує відповідність стандартам і специфікаціям, фіксацію порушень, написання технічної документації
* Виконавці цієї ролі відповідають за спілкування із замовником, написання специфікації, роз'яснення завдань розроблювачам
* Розроблення і початкове тестування продукту
* Розгортання релізу продукту, супровід і його технічна підтримка

1. Release management, це:

* Виконавець цієї ролі відповідає за організацію (але не керує): здійснює ведення графіка робіт, ранкові 15-хвилинні наради, забезпечує відповідність стандартам і специфікаціям, фіксацію порушень, написання технічної документації
* Виконавці цієї ролі відповідають за спілкування із замовником, написання специфікації, роз'яснення завдань розроблювачам
* Розроблення і початкове тестування продукту
* Розгортання релізу продукту, супровід і його технічна підтримка

1. User expirience, це:

* Підвищення ефективності роботи користувачів
* Визначення відповідності показників якості релізу встановленим значенням
* Розроблення і початкове тестування продукту
* Розгортання релізу продукту, супровід і його технічна підтримка

1. Test, це:

* Підвищення ефективності роботи користувачів
* Визначення відповідності показників якості релізу встановленим значенням
* Розроблення і початкове тестування продукту
* Розгортання релізу продукту, супровід і його технічна підтримка

1. Виконавець цієї ролі відповідає за організацію (але не керує): здійснює ведення графіка робіт, ранкові 15-хвилинні наради, забезпечує відповідність стандартам і специфікаціям, фіксацію порушень, написання технічної документації, це:

* Program management
* Product management
* Development
* User expirience

1. Виконавці цієї ролі відповідають за спілкування із замовником, написання специфікації, роз'яснення завдань розроблювачам, це:

* Program management
* Product management
* Development
* User expirience

1. Розроблення і початкове тестування продукту, це:

* Program management
* Product management
* Development
* User expirience

1. Підвищення ефективності роботи користувачів, це:

* Program management
* Product management
* Development
* User experience

1. Розгортання релізу продукту, супровід і його технічна підтримка, це:

* Release management
* Test
* Development
* User expirience

1. Визначення відповідності показників якості релізу встановленим значенням, це:

* Release management
* Test
* Development
* User experience

1. До основних принципів і практичних прийомів, на яких ґрунтується модель процесу відносять:

* Ітеративний підхід (послідовний випуск версій)
* Підготовка чіткої документації
* Урахування невизначеності майбутнього
* Всі відповіді вірні

1. До основних принципів і практичних прийомів, на яких ґрунтується модель процесу НЕ відносять:

* Облік компромісів
* Керування ризиками
* Підтримка відповідального відношення колективу до строків випуску продукту
* Розроблення інструментів для автоматизації

1. Які особливості має Process model:

* Розбивка всього процесу на фази
* Використання опорних точок (milestones)
* Ітеративність
* Всі відповіді вірні

1. Вкажіть скільки відсотків припадає на фазу планування:

* 5-10%
* 30-35%
* 15-20%
* 35-40%

1. Вкажіть скільки відсотків припадає на фазу розроблення:

* 5-10%
* 30-35%
* 15-20%
* 35-40%

1. Вкажіть скільки відсотків припадає на фазу стабілізації:

* 5-10%
* 30-35%
* 15-20%
* 35-40%

1. Вкажіть скільки відсотків припадає на фазу розгортання:

* 0-5%
* 30-35%
* 15-20%
* 35-40%

1. Вкажіть скільки відсотків припадає на фазу формування концепції:

* 15-20%
* 35-40%
* 5-10%
* 10-15%

1. Опис завдання на розроблення ПЗ обсягом не більше однієї сторінки, це:

* Problem statement
* Vision statement
* Solution concept
* User profiles

1. Опис того, від чого відштовхується розроблення і яким результатом закінчується, це:

* Problem statement
* Vision statement
* Solution concept
* User profiles

1. Що буде впроваджене в результаті вирішення поставленої проблеми, це:

* Problem statement
* Vision statement
* Solution concept
* User profiles

1. Опис потенційних користувачів системи, це:

* Problem statement
* Vision statement
* Solution concept
* User profiles

1. Опис бізнес-функцій, виконання яких за допомогою розробленого ПЗ поверне інвестиції, це:

* Problem statement
* Business goals
* Design goals
* User profiles

1. Конкретні цілі й обмеження програмного продукту, його конкретні властивості, це:

* Problem statement
* Business goals
* Design goals
* User profiles

1. Специфікація це:

* визначення основних вимог
* створення ПЗ відповідно до специфікацій
* перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта
* розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника

1. Процес розроблення це:

* визначення основних вимог
* створення ПЗ відповідно до специфікацій
* перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта
* розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника

1. Тестування це:

* визначення основних вимог
* створення ПЗ відповідно до специфікацій
* перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта
* розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника

1. Модернізація це:

* визначення основних вимог
* створення ПЗ відповідно до специфікацій
* перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта
* розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника

1. Процес визначення основних вимог це:

* Специфікація
* Розроблення
* Тестування
* Модернізація

1. Процес створення ПЗ відповідно до специфікацій:

* Специфікація
* Розроблення
* Тестування
* Модернізація

1. Перевірка ПЗ на відповідність вимогам клієнта це:

* Специфікація
* Розроблення
* Тестування
* Модернізація

1. Розвиток ПЗ відповідно до змін потреб замовника це:

* Специфікація
* Розроблення
* Тестування
* Модернізація