**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ**

**ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ’ЯЗКУ**

**Звіт**

**з дисципліни Аналіз Вимог до програмного забезпечення**

**Лабораторна робота №5**

**на тему: «Робота з вимогами відповідно до**

**ISO/IEC/IEEE 29148»**

Виконав: студент 3 курсу, групи ІПЗ-3.04 спеціальності

121 Інженерія програмного забезпечення

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бухта М.М.

Перевірив\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бабіч Ю.О.

**Одеса  2023**

**МЕТА РОБОТИ**

Отримати практичні навички роботи із вимогами до програмного забезпечення за принципами, викладеними у стандарті ISO/IEC/IEEE 29148, зокрема у систематизації вимог.

**ЗАВДАННЯ 1**

**Опис завдання:**

Запишіть 15 вимог відповідно до принципів, викладених у 5.2.8.1 стандарту ISO/IEC/IEEE 29148

**Виконання**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Пріоритет | Залежність | Ризик | Джерело | Обґрунтування | Складність | Тип | Вимога |
| 1 | Високий | електронне зберігання медичних даних. | Високий | Лікар-епідеміолог | Система має обов'язок забезпечити надійний та швидкий доступ користувачів до медичної інформації, що є критичним для медичного обслуговування. | Низька | Функціональна | Система повинна надавати можливість автоматичного архівування медичних записів кожного пацієнта. |
| 2 | Середній | системи електронних підписів | Помірний | Головний лікар | Необхідність впровадження стандартів управління медичними документами для підвищення ефективності та стандартизації медичного обслуговування. | Середня | Нефункціональна | Система повинна забезпечувати можливість електронного зберігання та обміну рецептів між лікарнями та аптеками для покращення швидкості та точності виписування рецептів. |
| 3 | Високий | інтеграції з системами сторонніх лабораторій та діагностичних центрів. | Низький | Головний лікар | Покращення точності та швидкості діагностики за допомогою автоматизованого обміну результатами лабораторних досліджень. | Висока | Функціональна | Система повинна забезпечувати автоматичний обмін результатами лабораторних досліджень між лікувальним закладом та зовнішніми лабораторіями через стандартизовані інтерфейси. |
| 4 | Високий | забезпечення безпеки доступу до медичних записів через профілі пацієнтів. | Середній | Лікар чи адміністратор | Забезпечення лікарям та адміністраторам можливості легко та ефективно отримувати доступ до медичних записів для адміністрування та управління. | Середня | Функціональна | Система повинна надавати можливість лікарям та адміністраторам медичного закладу отримувати доступ до медичних записів через профілі пацієнтів для адміністрування та управління. |
| 5 | Високий | розгортання системи для кожного конкретного пацієнта | Низький | IT адміністратор | Забезпечення можливості легкого і безпечного доступу до медичних записів через профіль пацієнта для лікарів та адміністраторів. | Низька | Функціональна | ІТ-адміністратор повинен мати можливість налаштовувати та забезпечувати безпеку доступу лікарів і адміністраторів до медичних записів через профіль пацієнта. |
| 6 | Середній | складність медичних даних у записах пацієнта | Середній | Пацієнт | Забезпечення пацієнтам можливості легкого та безпечного доступу до власних медичних записів для збереження контролю над своїм здоров'ям. | Середня | Функціональна | Система повинна забезпечити можливість пацієнтів переглядати свої медичні записи через зручний та безпечний інтерфейс. |
| 7 | Високий | система медичного обліку | Низький | Лікар | Забезпечення лікарів доступом до повної та актуальної медичної інформації пацієнтів для надання якісної медичної допомоги. | Висока | Функціональна | Система повинна забезпечити можливість лікарям отримувати доступ до повної та актуальної медичної інформації пацієнтів через їхні профілі в системі. |
| 8 | Середній | Інтеграція з системами зовнішніх медичних установ та лабораторій. | Середній | Розробник | Забезпечення обміну медичною інформацією між різними медичними установами для покращення координації та контингентного управління. | Висока | Нефункціональна | Система повинна забезпечувати можливість інтеграції з системами зовнішніх медичних установ та лабораторій для обміну медичною інформацією. |
| 9 | Високий | реєстрація пацієнтів | Низький | Адміністратор | Забезпечення точності та надійності реєстрації нових пацієнтів у медичній системі. | Низька | Функціональна | Система повинна надавати можливість адміністратору точно та ефективно реєструвати нових пацієнтів у медичній базі даних. |
| 10 | Середній | взаємодія з іншими медичними системами | Середній | IT Адміністратор | Забезпечення ефективної взаємодії та обміну інформацією між системою "ЗаЗдоров'я" та іншими медичними системами. | Середня | Функціональна | Система повинна забезпечувати можливість інтеграції та обміну даними з іншими медичними системами, дотримуючись стандартів обміну даними в галузі охорони здоров'я. |
| 11 | Високий | книжка заболевань та книжка препаратів | Середній | Лікар | Забезпечення лікарю можливості ефективно шукати та отримувати інформацію про заболевання та препарати безпосередньо в системі, що сприяє точній та актуальній медичній діагностиці та призначенню лікування. | Середня | Функціональна | Лікар повинен мати можливість отримувати доступ до інформації про заболевання та препарати через свій профіль в системі "ЗаЗдоров'я" для здійснення інформованого та ефективного лікування. |
| 12 | Середній | Календар записів | Низький | Лікар | Забезпечення можливості лікарю переглядати та планувати свій робочий графік безпосередньо в системі, що дозволяє краще організувати час та уникнути перекриття у прийому пацієнтів. | Низька | Функціональна | Лікар повинен мати можливість переглядати та редагувати свій робочий графік безпосередньо в системі "ЗаЗдоров'я" для ефективного управління часом та прийому пацієнтів. |
| 13 | Високий | Інтеграції з іншими медичними інформаційними системами. | Середній | Адміністратор | Забезпечення можливості інтеграції з іншими медичними системами, що дозволить обмінювати необхідною медичною інформацією, такою як аналізи, результати обстежень тощо, для покращення доступу до повної медичної інформації про пацієнта. | Висока | Функціональна | Система "ЗаЗдоров'я" повинна підтримувати можливість інтеграції з іншими медичними системами для обміну медичною інформацією та забезпечення доступу до повної медичної історії пацієнта. |
| 14 | Високий | інтеграції з іншими медичними інформаційними системами | Середній | Адміністратор | Забезпечення можливості інтеграції з іншими медичними системами, що дозволить обмінювати необхідною медичною інформацією, такою як аналізи, результати обстежень тощо, для покращення доступу до повної медичної інформації про пацієнта. | Висока | Нефункціональна | Система "ЗаЗдоров'я" повинна забезпечувати високий рівень безпеки та конфіденційності при обміні медичною інформацією з іншими медичними системами. |
| 15 | Високий | інтеграція з системами електронного документообігу та бухгалтерською системою лікарні | Середній | Адміністратор | Забезпечення можливості інтеграції з системами електронного документообігу та бухгалтерською системою лікарні для автоматизації процесів обліку та звітності. | Середня | Нефункціональна | Система "ЗаЗдоров'я" повинна підтримувати інтеграцію з електронними документами та бухгалтерською системою лікарні для автоматизації бухгалтерського обліку та формування звітів. |

Таблиця 1.1 — вимоги за п.5.2.4.

**ВИСНОВОК**

Під час вивчення та роботи із вимогами до програмного забезпечення згідно з принципами, викладеними у стандарті ISO/IEC/IEEE 29148, було отримано практичні навички в сфері систематизації вимог. Робота над визначення, документування та керування вимогами дозволила не лише вивчити структуру ефективного управління вимогами, а й здобути розуміння важливості їхньої систематизації для успішного розвитку програмного продукту.