ДОКУМЕНТ БАЧЕННЯ ТА КОРДОНУ ПРОЕКТУ

Система авторизації з подальшою інтеграцією

Версія: 1.0

Підготував: Ходаков Д.Р.

Дата: 12.04.2022

ЗМІСТ

1. Бізнес-вимоги:

* 1. 1.1. Бізнес-передумови;
  2. 1.2. Бізнес-можливості;
  3. 1.3. Бізнес-цілі;
  4. 1.4. Виклад концепції;

2. Кордони проекту та обмеження:

* 1. 2.1. Ключові функції системи;
  2. 2.2. Кордони першого та наступних релізів проекту;
  3. 2.3. Обмеження та винятки;

3. Бізнес-контекст:

* 1. 3.1. Опис учасників проекту;
  2. 3.2. Пріоритети проекту;
  3. 3.3. Міркування з розгортання;

1. Бізнес-вимоги.

1.1. Бізнес-передумови.

У наш час більшість підприємств та компаній користуються власними інформаційними системами для підвищення ефективності праці. Це означає, що потрібен деякий механізм, котрий буде відстежувати можливості кожного користувача у цій системі та надавати тільки ті можливості, які дозволені користувачу.

1.2. Бізнес-можливості.

Система авторизації з подальшою інтеграцією — це певна програмна складова програмного забезпечення, яка надає можливість входу до особистого обліку у системі носія.

Ця система буде реалізована як автономний компонет, який можна інтегрувати до вже існуючого рішеня.

Одна з характеристик цієї системи те, що вона має внітрішній алгоритм шифрування та дешифрування даних, що надає певну гарантію надійності.

1.3. Бізнес-цілі.

Як було сказано раніше, є певна гарантія надійності в тому, що дані інформаційної системи будуть у безпеці, навіть у випадку якщо вони будуть вкраденні. Це досягається алгоритмом, котрий зберігає дані лише у шифрованому стані та дешифрує при необхідності.

З цього витікає, що система авторизації надає гарантію безпеки клієнтам.

Також, враховуючи, що система буде періодично оновлюватися та вдосконалюватися, це робитиме її більш гнучкою, що, в свою чергу, дозволить її носію бути теж більш гнучким у її підтримці.

1.4. Виклад концепції.

Для: фізичних/юридичних осіб, шукаючих безпечний спосіб надання програмного доступу до інформаційних систем.

Котрий: надає програмний доступ до інформаційної системи користувачу, згідно його прав.

Продукт: Система авторизації з подальшою інтеграцією.

Представляючий собою: Програмно-інтегрований компонент.

Предоставить: безпечну авторизацію у систему(та ін.) за допомогою алгоритму шифрування.

Новий продукт: незалежний/автономний, можливий до інтеграції до різних систем носіїв.

2. Кордони проекту та обмеження.

2.1. Ключові функції системи.

Система авторизування надає можливості авторизації, основні з них:

* вхід до особистого облікового запису за допомогою “логіну” і “паролю”;

- інформація про кожну спробу(вдалу/невдалу) входу заноситься до відповідного лог-файлу для потенційного аналізу;

- інформація про кожного користувача зберігається у шифрованому виді;

* додавання/видалення/відновлення облікових записів користувачів;

- інформація про кожну спробу(вдалу/невдалу) операції заноситься до відповідного лог-файлу для потенційного аналізу;

- при деяких операціях застосовується шифрування/дешифрування даних;

2.2. Кордони першого та наступних релізів проекту.

Таблиця 2.2.1. - план додавання функцій по релізам.

|  |  |
| --- | --- |
| Функція | Опис/додаткові операції |
| 1-ий реліз продукту | |
| Додавання користувачів | - логування;  - шифрування даних; |
| Вхід до інф. системи |
| 2-ий реліз продукту | |
| Видалення користувачів | - логування;  - шифрування/дешифрування даних; |
| Відновлення обліків користувачів |
| 3-ий реліз продукту | |
| Змінення стану облікового запису | - логування;  - шифрування даних; |

2.3. Обмеження та винятки.

Система не передбачує хаотичного запису до файлів з даними користувачів тому, що дані зберігаються у шифрованому стані та запис не шифрованих даних зруйнує логіку алгоритму шифрування/дешифрування. У такому випадку, не було б можливості авторизуватися у системі, бо занесені дані - не зашифрованні, тому алгоритм оброблює їх неправильно.

3. Бізнес-контекст.

3.1. Опис учасників проекту.

Виконавці: Ходаков Д.Р., Петриченко Ю.Р., Волков О.А.

Посада кожного виконавця: розробник на мові проограмування С++.

Кількість розробників: 3.

Ці розробники самостійно розроблюють продукт та займаються безпосередньо його оновленням. Мета розробників — досягти максимально автономної та універсальної системи авторизування.

3.2. Пріоритети проекту.

Найбільший пріоритет ввідається якості продукту, бо, як було зазначено вище, продукт повинен стати повністю автономним та універсальним, який підійде до будь-якої системи носія.

Менш пріоритетним є срок виконання, котрого чверть року для випуску першого релізу, бо поставленого часу вдосталь, щоб реалізувати необхідний функціонал.

3.3. Міркування з розгортання.

Дана система авторизування не потребує координальних змін у апаратному забезпеченні. Вона лише являється не великою надстройкою над вже існуючим програмним забезпеченням. Проте, треба проаналізувати масштаб системи носія, щоб вирахувати приблизний обсяг пам’яті під зберігання даних користувачів, щоб, при необхідності, її розширити.