|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЗМІСТ**   |  |  | | --- | --- | | 1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ…………………………… | 2 | | 2. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ………………………………………………… | 2 | | 3. МЕТА РОЗРОБКИ………………………………………………………………….. | 2 | | 4. ДЖЕРЕЛА РОЗРОБКИ…………………………………………………………….. | 3 | | 5. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ………………………………………………………………. | 3 | | 5.1. Вимоги до програмного продукту, що розробляється…………………... | 3 | | 5.2. Вимоги до програмного та апаратного забезпечення  на етапі експлуатації………………………………………………..…………………. | 4 | | 6. ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ………………………………………………………… | 4 | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ДП.468300.002 ТЗ | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Змін. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |
| Розробив | | Горпинич-Радуженко І.О. |  |  | Веб-орієнтована система банківських операцій користувача.  Технічне завдання | Літ. | | | Аркуш | Аркушів |
| Перевірила | | Орлова М.М |  |  |  |  |  | 1 | 4 |
| Консульт. | |  |  |  | КПІ ім. Ігоря Сікорського  Кафедра СПіСКС  Група КВ-41 | | | | |
| Н. контроль | | Клятченко Я.М. |  |  |
| Зав. каф. | | Тарасенко В.П. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ**  Назва розробки: «Веб-орієнтована система банківських операцій користувача».  Галузь застосування: у навчальних цілях, для підвищення банківської освіченості громадян. Наприклад, у учбових закладах (школах, університетах), для пояснення принципів функціонування інтернет банкінгу та основних видів і правил роботи з різними типами рахунків (депозитних, кредитних, дебетових), взаємодії між користувачами за допомогою банку. Можливість використання, як готове рішення для реалізації дистанційної системи обробки банківських операцій.  **2. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ**  Підставою для розроблення є завдання на дипломне проектування, затверджене кафедрою спеціалізованих комп’ютерних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».  Розробка програмного модуля виконана на замовлення «ControlPay B.V.» (Договір № SRA-20171707 від 17.07.2017).  **3. МЕТА РОЗРОБКИ**  Метою є створення власного аналогу веб-орієнтованої програмно-апаратної системи дистанційного банківського обслуговування та платіжних операцій (взаємодія з іншими користувачами системи, переказ коштів, контроль і моніторинг рахунків в реальному часі). | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ДП.468300.002 ТЗ | Арк. |
|  |  |  |  |  | 2 |
| Змін. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. ДЖЕРЕЛА РОЗРОБКИ**  Джерелом інформації для розроблення є технічна література, публікації в періодичних виданнях та інформація, надана виробником обладнання.  **5. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**  **5.1. Вимоги до програмного продукту, що розробляється**  Пакет програмного забезпечення оператора, що розробляється, повинен виконувати такі функції та задовольняти такі вимоги:  1) зрозумілий користувачеві інтерфейс,  2) базова функціональність для роботи з рахунками,  3) можливість відкривання нових рахунків (депозитних, кредитних),  4) можливість взаємодії з іншими користувачами (відправлення коштів на рахунки інших користувачів),  5) можливість взаємодії з менеджером. | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ДП.468300.002 ТЗ | Арк. |
|  |  |  |  |  | 3 |
| Змін. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2. Вимоги до програмного та апаратного забезпечення** на етапі експлуатації  Вимоги до комп’ютера, на якому буде використовуватись розроблена серверна частина на базі веб-серверу Apache Tomcat:   1. процесор Intel Core 2 Duo 2.40 Ггц або вище, 2. оперативна пам’ять обсягом 2 ГБ або більше, 3. 64-х розрядна операційна система, 4. жорсткий диск не менше 1 ГБ.   Вимоги до сервера бази даних на базі ядра InnoDB:   1. 4-х ядерний процесор або більше, 2. оперативна пам’ять обсягом 8 ГБ або більше, 3. мінімум два логічних дискових елемента під’єднаних за технологією RAID10, 4. один завантажувальний диск не менше 1 ГБ. 5. 32-х розрядна операційна система.   **6. ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. | Розроблення та узгодження технічного завдання…………….. | 28.11.2017 | | 2. | Аналіз існуючих рішень………………………………………… | 30.12.2017 | | 3. | Розроблення програмного забезпечення………………………. | 29.02.2018 | | 4. | Відлагодження програмного продукту………………………… | 15.03.2018 | | 5. | Підготовка апаратної частини системи………………………... | 10.04.2018 | | 6. | Підготовка графічної частини дипломного проекту………….. | 03.05.2018 | | 7. | Оформлення документації дипломного проекту……………… | 16.05.2018 | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ДП.468300.002 ТЗ | Арк. |
|  |  |  |  |  | 4 |
| Змін. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |