|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЗМІСТ**  1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ 2  2. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ 2  3. МЕТА РОЗРОБКИ 2  4. ДЖЕРЕЛА РОЗРОБКИ 2  5. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ 3  5.1. Вимоги до програмного продукту, що розробляється 3  5.2. Вимоги до апаратного забезпечення, що розробляється 3    6. ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ 4 | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ДП.468300.002 ТЗ | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Змін. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |
| Розробила | | Чечельницька М.О. |  |  | Мобільний додаток «Розумний дім» | Літ. | | | Аркуш | Аркушів |
| Перевірила | | Орлова М.М. |  |  |  |  |  | 1 | 4 |
| Консульт. | |  |  |  | НТУУ «КПІ»  Кафедра СПіСКС  Група КВ-33 | | | | |
| Н. контроль | | Клятченко Я.М. |  |  |  | | | | |
| Зав. каф. | | Тарасенко В.П. |  |  |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ**  Назва розробки: «Мобільний додаток «Розумний дім»».  Галузь застосування: мобільний додаток «Розумний дім» використовується для автоматизованого управління пристроями в приміщенні. Може використовуватись для індивідуальних житлових будинків, промислових та інфраструктурних об’єктів.  **2. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ**  Підставами для розробки є завдання на виконання дипломного проекту освітнього ступеня «бакалавр» напряму підготовки «Комп’ютерна інженерія», затверджене кафедрою спеціалізованих комп’ютерних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» імені Ігоря Сікорського.  **3. МЕТА РОЗРОБКИ**  Метою є створення додатку, який дозволить управляти периферійними пристроями у єдиній комунікативній системі. Додаток повинен складатися з вибору готових системних налаштувань(сценаріїв) та можливості реалізувати власні налаштування власноруч. Додаток дозволяє управляти периферійними пристроями та зберігати налаштування користувача в базі даних.  **4. ДЖЕРЕЛА РОЗРОБКИ**  Джерелом інформації для розроблення є технічна література, публікації в періодичних виданнях та інформація, надана виробником обладнання. | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ДП.468300.002 ТЗ | Арк. |
|  |  |  |  |  | 2 |
| Змін. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**  **5.1. Вимоги до програмного продукту, що розробляється**  Пакет програмного забезпечення для користувача повинен виконувати такі функції та задовольняти такі вимоги:  1) збереження налаштувань користувача в базі даних,  2) відправлення запиту користувача на сервер,  3) можливість отримувати повідомлення про стан системи,  3) можливість обрання готових системних налаштувань,  4) наявність зручного інтерфейсу,  5) синхронізація з хмарними сервісами.  **5.2. Вимоги до апаратного забезпечення, що розробляється**  Для функціонування додатку необхідні такі мінімальні вимоги: \*  - апаратне забезпечення:  операційна система Android 4.0.3 - 4.0.4 Ice Cream Sandwich та вище;  оперативна пам'ять 60 Mb RAM;  вільне місце на жорсткому диску 15 Mb.  - програмне забезпечення:  операційна система Android 4.0.3 - 4.0.4 Ice Cream Sandwich та вище; | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ДП.468300.002 ТЗ | Арк. |
|  |  |  |  |  | 3 |
| Змін. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ**   1. Розроблення технічного завдання 28.11.2016 2. Аналіз існуючих рішень 16.12.2016 3. Вибір середовища розроблення 17.01.2017 4. Розроблення програмного забезпечення 03.02.2017 5. Відлагодження програмного продукту 10.02.2017 6. Розроблення апаратної схеми системи 03.04.2017 7. Підготовка пояснювальної записки 28.04.2017 8. Оформлення документації проекту 25.05.2017 | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ДП.468300.002 ТЗ | Арк. |
|  |  |  |  |  | 4 |
| Змін. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |