

## Список використаної літератури

1. Розумний будинок. URL: [http://tvoemisto.tv/news/shtuchnyy\\_intelekt\\_tvogo\\_zhytla\\_chy\\_biznesu\\_tehnologii\\_y\\_aki\\_stvoryuyut\\_komfort\\_ta\\_ekonomlyat\\_groshi\\_84193.html](http://tvoemisto.tv/news/shtuchnyy_intelekt_tvogo_zhytla_chy_biznesu_tehnologii_y_aki_stvoryuyut_komfort_ta_ekonomlyat_groshi_84193.html) (18.04.2019)
2. Розумний будинок. URL: <https://smartme.pro/sistema-umnyj-dom/> (18.04.2019)
3. Розумний будинок. URL: [https://www.smarthouse.ua/ua/umnyj\\_dom.html](https://www.smarthouse.ua/ua/umnyj_dom.html). (18.04/2019)
4. Система CLAP. URL: <https://ub.com.ua/clap>. ( дата звернення 25.04.2019)
5. Розумний будинок. URL: [http://tvoemisto.tv/news/shtuchnyy\\_intelekt\\_tvogo\\_zhytla\\_chy\\_biznesu\\_tehnologii\\_y\\_aki\\_stvoryuyut\\_komfort\\_ta\\_ekonomlyat\\_groshi\\_84193.html](http://tvoemisto.tv/news/shtuchnyy_intelekt_tvogo_zhytla_chy_biznesu_tehnologii_y_aki_stvoryuyut_komfort_ta_ekonomlyat_groshi_84193.html). (23.04.2019)
6. Розумний будинок. URL: [https://www.smarthouse.ua/ua/umnyj\\_dom.html](https://www.smarthouse.ua/ua/umnyj_dom.html). (7.05.2019)
7. Системи Розумного будинку. URL:<https://nachasi.com/2018/06/25/smarthouse-faq/>. (13.05.2019)
8. Системи Розумного будинку. URL <https://www.smarthouse.ua/ua/>. (13.05.2019)
9. Каталог виробів фірми Arduino. URL: <https://www.minitech.com.ua/download/datasheet/chips/sn74hc165.pdf>. (23.05.2019)
10. Каталог виробів фірми. URL: <http://hardelectronics.ru/74hc595.html>. (23.05.2019)
11. Мікросхема. URL :<https://www.minitech.com.ua/download/datasheet/chips/SN74HC595.pdf>. (25.05.2019)
12. DS18B20. URL: <https://www.minitech.com.ua/download/datasheet/sensors/DS18B20.pdf>. (28.05.2019)
13. Каталог продукції для платформи Arduino / [Електронний ресурс] / Режим доступу <https://arduinomaster.ru/datchiki-arduino/arduino-ds18b20/>.

14. [Електронний ресурс] / Режим доступу <https://rudatasheet.ru/datasheets/dc-dc-lm2596/>.
15. Каталог виробів фірми Arduino. <https://iarduino.ru/file/441.html>. (23.05.2019)
16. Каталог продукції для платформи Arduino / [Електронний ресурс] / Режим доступу <https://arduinomaster.ru/motor-dvigatel-privod/servoprivody-arduino-sg90>.
17. Каталог продукції для платформи Arduino / [Електронний ресурс] / Режим доступу <https://arduinomaster.ru/umnyj-dom/kupit-sistemy-umnogo-doma/>.
18. Каталог продукції для платформи Arduino / [Електронний ресурс] / Режим доступу <https://arduinomaster.ru/umnyj-dom/sistemy-umnogo-doma/>.
19. Система CLAP. URL: <https://itc.ua/articles/perviy-vzglyad-na-sistemu-umnogo-doma-clap/>.
20. Каталог продукції для платформи Arduino / [Електронний ресурс] / Режим доступу <https://arduinomaster.ru/platy-arduino/arduino-esp8266/>.
21. [Електронний ресурс] / Режим доступу <http://www.alldatasheet.com/view.jsp?Searchword=Ws2812&gclid=>
22. [Електронний ресурс] / Режим доступу <https://www.mini-tech.com.ua/download/datasheet/diode/WS2812B.pdf>.
23. [Електронний ресурс] / Режим доступу <https://www.mini-tech.com.ua/download/datasheet/Raznoe/drv8825.pdf>.
24. [Електронний ресурс] / Режим доступу <https://ast3d.com.ua/product/shagovuj-dvigatel-nema-17-17hs8401>.
25. Структура розумного будинку. URL: <http://janto.ru/repository/004/02.html>. (2.06.2019)
26. Каталог продукції для платформи Arduino. URL: <https://arduinomaster.ru/platy-arduino/plata-arduino-nano/>. (8.06.2019).