

поширення ПЗ, аналізу трафіку, облік співробітників, можливість редагувати інформацію про співробітників, та інше.

Література:

1. Е. Бекназарова. Верстка. Л. Пискунова. Лимончелли Т., Хоган К., Чейлап С. – *Системное и сетевое администрирование. Практическое руководство*
2. *PowerShell как средство автоматического администрирования.* – Автор: И. Коробко.
3. *Домен.* – Автор: Андрей Вербицкий.
4. Method of Data Collection in Wireless Sensor Networks Using Flying Ad Hoc Network / Vitalii Tkachov, Volodymyr Tokariiev, Yana Dukh, Vadym Volotka // 2018 5th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology, October9-12, 2018 Kharkiv, Ukraine. – Pp.197 - 201.

Гулько М.А., студент

*Харківський національний університет радіоелектроніки, м Харків
Кафедра електронних обчислювальних машин*

РОЗРОБКА МОДЕЛІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ МОБІЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ СВОЄЧАСНОГО ЗАПОБІГАННЯ МЕХАНІЧНИХ ПЕРЕШКОД

Сучасні автономні інтелектуальні мобільні системи (ІМС) вирішують безліч задач, покращуючи якість життя людей. ІМС застосовуються в якості транспортувальних платформ, в надзвичайних ситуаціях для пошуку людей, аналізу екологічної обстановки, картографування та ін. Тому рішення задачі управління мобільного інтелектуального пристрою має важливе практичне значення. В цій роботі пропонується розглянути ІМС на базі платформи Arduino Uno за допомогою Ardumoto Shield.

Пропонується розробити ІМС, логічне відтворення якої зображено на рисунку 1. До складу ІМС входить:

- платформа Arduino UNO;
- драйвер управління двигунами Ardumoto Shield на базі мікросхеми L298P;
- електричні двигуни постійного струму з редуктором;
- ультразвуковий датчик відстані HC-SR04;
- сервопривід, для збільшення кута огляду датчика.

Драйвер відповідно до керує впливом від мікроконтролера управляє швидкістю і напрямком обертання двигунів постійного струму. Вони підключаються до плати через спеціальні клеми для двигунів А і В.

Серводвигун, для збільшення кута огляду датчика, підключається до плати з урахуванням вимоги до напруги живлення 3,3 В. Пристрій працює від зовнішнього джерела харчування, що забезпечує автономність пристрою. тестування отриманою робота показало, що заявлених 7 В для живлення Arduino з урахуванням наявної навантаження не вистачає. Таким рекомендується для використання, наприклад, літій-полімерна акумуляторна батарея з вихідним напругою від 9 до 12 В.

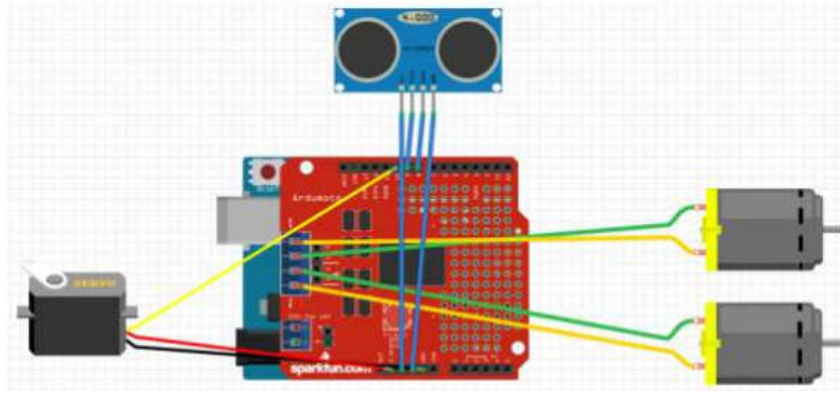


Рис. 1. Схема інтелектуальної мобільної системи

Література:

1. Volodymyr Tokariev. Implementation of combined method in constructing a trajectory for structure reconfiguration of a computer system with reconstructible structure and programmable logic / Volodymyr Tokariev, Vitalii Tkachov, Iryna Plina, Stanislav Partyka // Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2019) – CEUR Workshop Processing. - Kyiv, Ukraine, November 28, 2019. – Pp. 71-81.
2. Tokariev V.V. Structural-functional reconfiguration of computer systems with reconstructible structure / I.V. Ruban, G.I. Churyumov, V.V. Tokariev, V.M. Tkachov // тези доповідей 19-ї міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми інформатики та моделювання», 11-16 вересня 2019р. – Одеса Україна. - С.71 - 72.
3. Токарев В.В. Разработка алгоритма мультиагентного управления группой мобильных «s-bot» / В. Н. Ткачев, В. В. Токарев, Г. И. Чурюмов // Регистрация, зберігання і обробка даних. - 2019, Т. 21, № 1 – С.46-56.
4. Volodymyr Tokariev. Ultra Wideband Signals in Control Systems of Unmanned Aerial Vehicles / Aleksandr Serkov, Valeri Kravets, Igor Yakovenko, Gennady Churyumov, Wang Nannan // The 10th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2019 5-7 June, 2019, Leeds, United Kingdom. - Pp.26 - 29.
5. Churyumov Genadiy Method for Ensuring Survivability of Flying Ad-hoc Network Based on Structural and Functional Reconfiguration / Genadiy Churyumov, Vitalii Tkachov, Volodymyr Tokariev, Vladyslav Diachenko // Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2018) – CEUR Workshop Processing. - Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. – Pp. 64-76.

**Дейна В.В. студент 4-го курсу, Шабала О.О. студент 4-го курсу,
Самаріна Г.Д. студентка 4-го курсу,**

*Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
м. Луцьк*

Навчально-науковий фізико-технологічний інститут

3D ТЕХНОЛОГІЇ ДРУКУ

3D-друк стає все більш популярним, хоча до недавнього часу він здавалася більше фантазією, ніж реальністю. Просторовий друк знаходить все більш широке застосування, і, в той же час, він стає все дешевше. Давайте розглянемо, як працюють 3D-принтери.