

студентів художніх спеціальностей представляється у вигляді системи (рис.1), яка дозволяє виділити її основні елементи, визначити їх властивості, встановити між ними зв'язки і з'ясувати пріоритетні відносини.

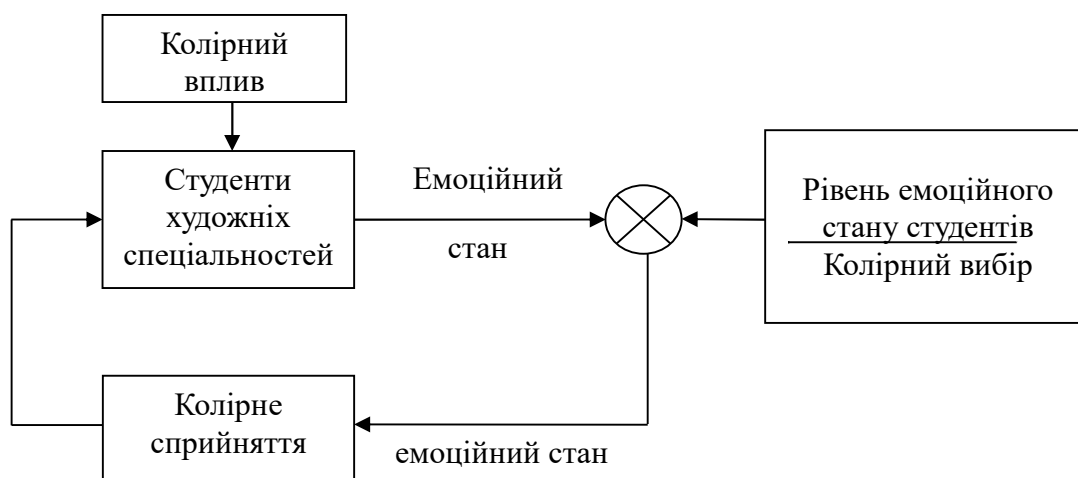


Рис.1. Загальна схема впливу кольору на стан особистості студентів

Література:

1. Яньшин П.В. Психосемантика цвета / П.В. Яньшин. - СПб: Изд-во «Речь», 2006. - 368 с.

Лебедєв О.Г., канд. техн. наук, доцент

Карцев А.В., магістр

Харківський національний університет радіоелектроніки, м Харків

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ІоТ ДЛЯ РОЗРОБКИ КОНЦЕПЦІЙ РОЗУМНОГО МІСТА

В даний час набув широкого поширення відкритий стандарт зв'язку LoRaWAN – (Long Range Wide Area Network – Глобальна мережа далекого радіусу дії), один з ключових стандартів в мережах широкого радіусу дії з низьким рівнем енергоспоживання. Мережі LoRaWAN вигідно виглядають на тлі інших мереж. Їх перевага: великий радіус дії і тривалий термін роботи вузлів без обслуговування. Застосування таких економічних мереж робить їх досить привабливими в багатьох сферах життя.

На сучасному етапі мережі LoRaWAN стали досить поширеними в багатьох країнах світу. Спектр застосування LoRaWAN досить великий. Найперспективнішим напрямком вважається «Smart city». Урбанізація йде швидкими темпами і проблеми міст збільшуються. Бездротові інтелектуальні лічильники допоможуть організувати облік і допоможуть заощадити ресурси. З їх допомогою можна організувати моніторинг витоків води, газу, електроенергії, а також контролювати їх витрати. За допомогою мереж

LoRaWAN можна управляти системою «Smart city». Встановивши відповідний додаток на смартфоні, власники і екстрені служби будуть моментально повідомлені про задимлення, пожежі та інші екстрені ситуації. Крім цього, технологія дозволяє подбати і про комфорт людей. Додаток «Smart transport» дозволить заощадити масу часу, датчики встановлять сприятливу температуру повітря і вологість приміщень. LoRaWAN попередить про стан погоди та атмосферний тиск, камери відеоспостереження зроблять життя городян безпечнішим.

Перспективно використовувати такі мережі і в промисловості. Мережі LoRaWAN можуть працювати в ізольованих умовах, тому вони можуть бути розгорнуті у віддалених районах, наприклад, у морі. LoRaWAN - супутниковий зв'язок допоможе стежити за станом робочих систем і механізмів підприємства. В даний час йде впровадження протоколу в медицині, транспорті, управлінні вуличним освітленням і в багатьох інших сферах життя.

Література:

1. Churyumov G., Tokariiev V., Tkachov V. Problem of self-organization of s-bot group movement in unorganized physical environment. Комп'ютерні та інформаційні системи і технології: тези доповідей третьої міжн. наук.-техн. конф., м. Харків, 23 - 24 квіт. 2019 р. Харків, С.16-17.
2. Кривуля Г.Ф., Токарев В.В., Щербак В.К. Моделирование компьютеризированных систем управления с использованием интеллектуальных средств. Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті: тези доповідей 32-ї міжн. наук.-практ. конф., м. Харків, 24-25 жовт. 2019р. Харків, С. 90 - 91.
3. Ruban I.V., Churyumov G.I., Tokariiev V.V., Tkachov V.M. Structural-functional reconfiguration of computer systems with reconstruct structure. Проблеми інформатики та моделювання: тези доповідей 19-ї міжн. наук.-техн. конф., м. Одеса, 11-16 вер. 2019р. Одеса, С.71 - 72.
4. Серков О.А., Князев В.В., Лазуренко Б.О., Яковенко І.В., Чурюмов Г.І., Токарев В.В. Надширокосмугові технології в задачах забезпечення електромагнітної сумісності рухомих об'єктів. Проблеми електромагнітної сумісності перспективних бездротових мереж зв'язку (ЕМС-2019):збірник наукових робіт четвертої міжн. наук.-техн. конф., м. Харків, 24 жовт. 2019 р. Харків, С. 55-57.
5. Serkov A., Kravets V., Yakovenko I., Churyumov G., Tokariiev V., Nannan W. Ultra Wideband Signals in Control Systems of Unmanned Aerial Vehicles. The 10h IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, (DESSERT'2019): t. Leeds 5-7 june, 2019 y. Leeds, P.26 - 29.

Лелецкий Е.К., бакалавр

Одесская национальная академия связи имени А.С.Попова, Киев

Кафедра телекоммуникации, бакалавр

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ 5G СЕТЕЙ

С ростом потребности более скоростной передачи информации беспроводные технологии не стоят на месте, а большими шагами двигаются вперед. Так, например, нынешнюю 4G технологию называют высокоскоростной, однако в скором времени на смену ей придёт новое поколение беспроводной связи – 5G, которая будет практически мгновенной.