

Розробка альтернативних методів
відображення часової інформації на
екранах мобільних пристроїв.

Частина 1. Розробка додатка для системи
Android

Частина 2. Розробка додатка для системи iOS

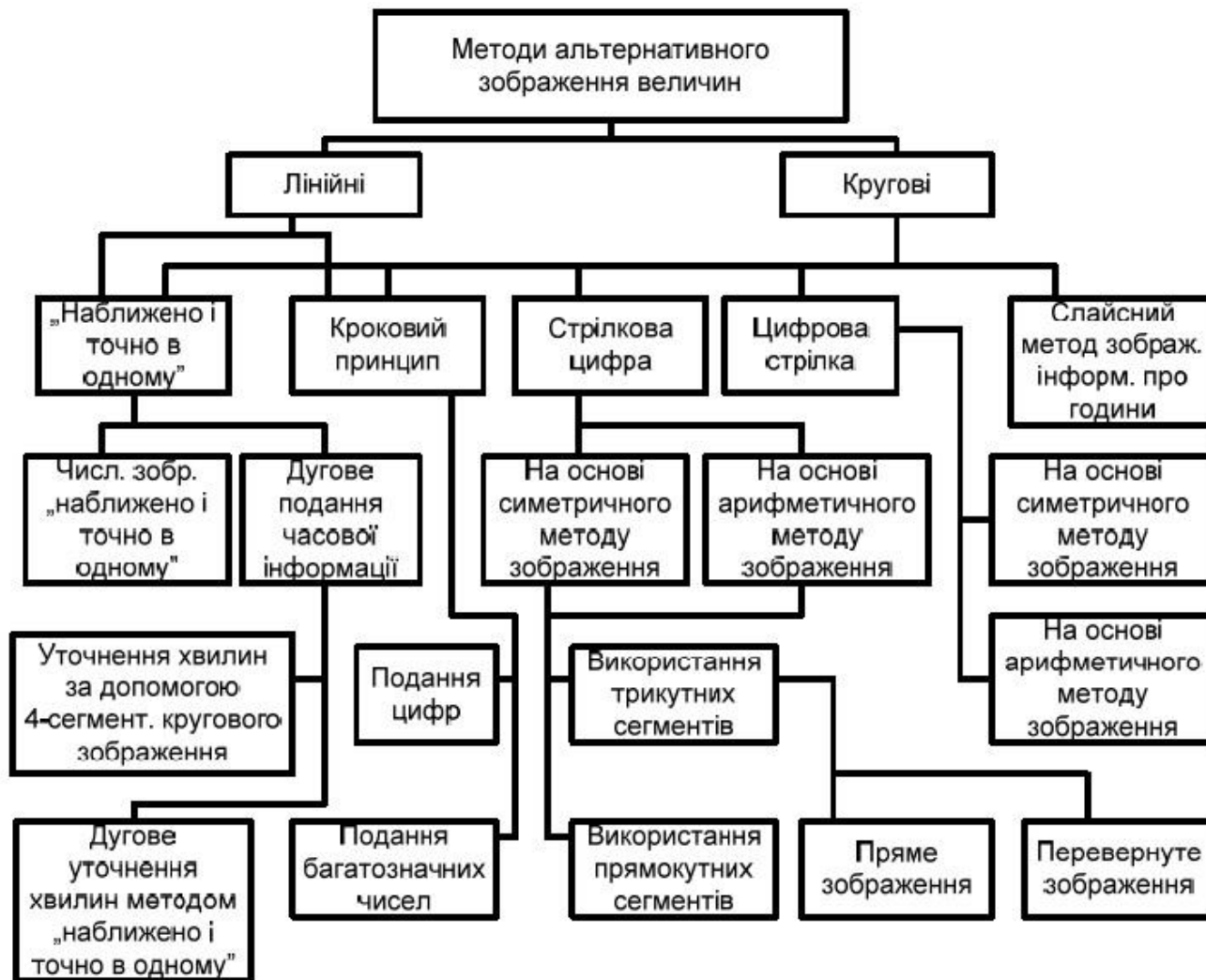
Виконали студенти групи 1ПЗ-14М
Бурла О.І. та Ліщук О.О.

Керівник: д.т.н., проф . Петух А.М.

Мета роботи

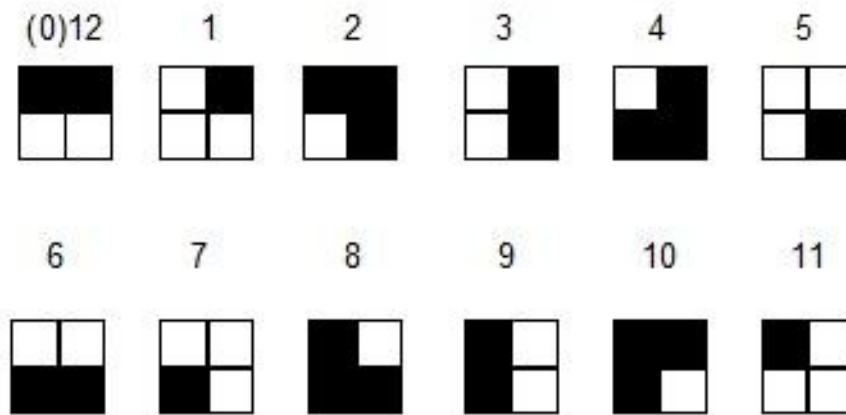
Метою роботи є підвищення якісних характеристик процесів сприйняття даних у системах людино-машинної взаємодії за рахунок впровадження альтернативних форм подання цифрової інформації, реалізованих з використанням принципів аналого-цифрового формування зображень.

Існуючі аналоги відображення часової інформації



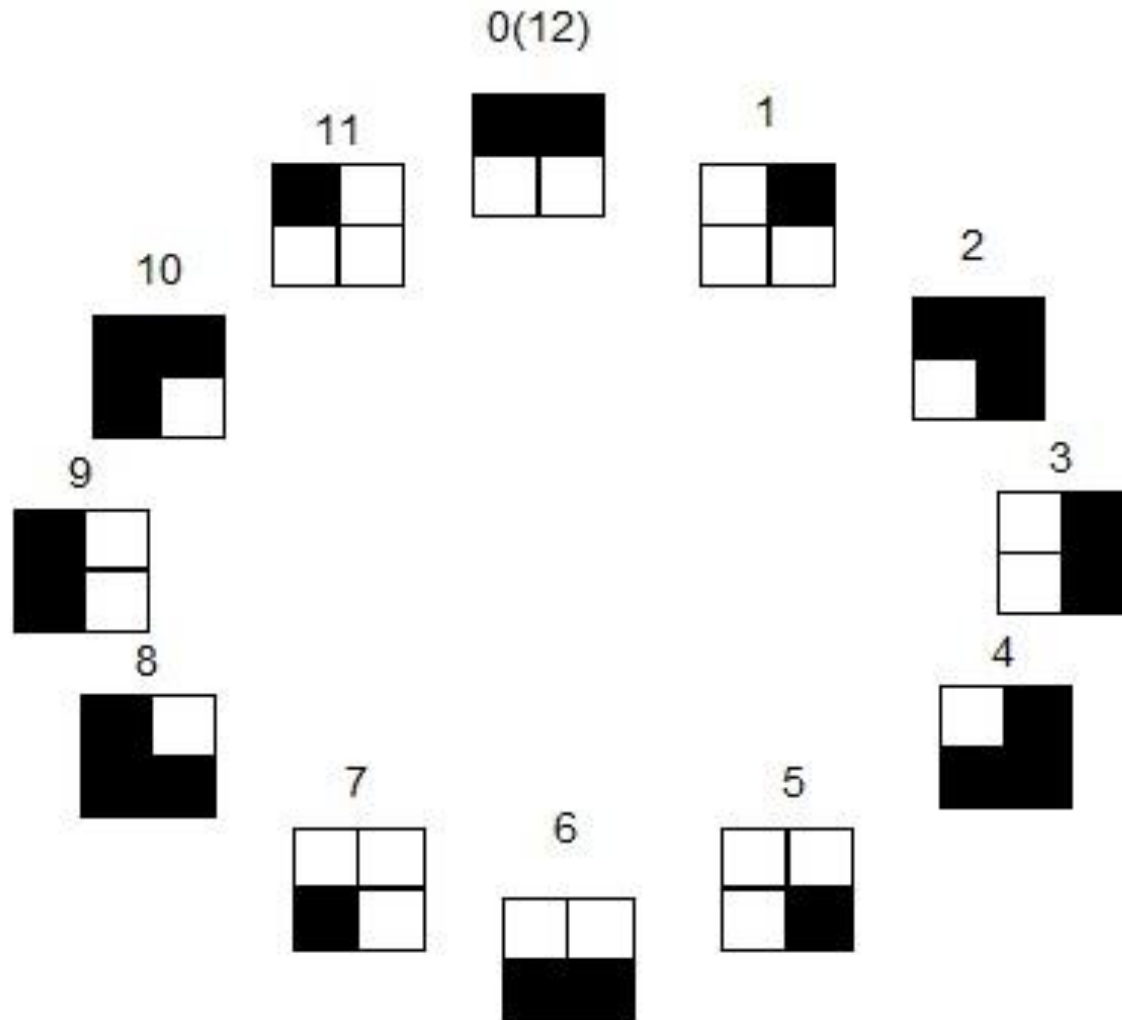
Аналіз методів розв'язання задачі

Цифрові стрілки і стрілкові цифри

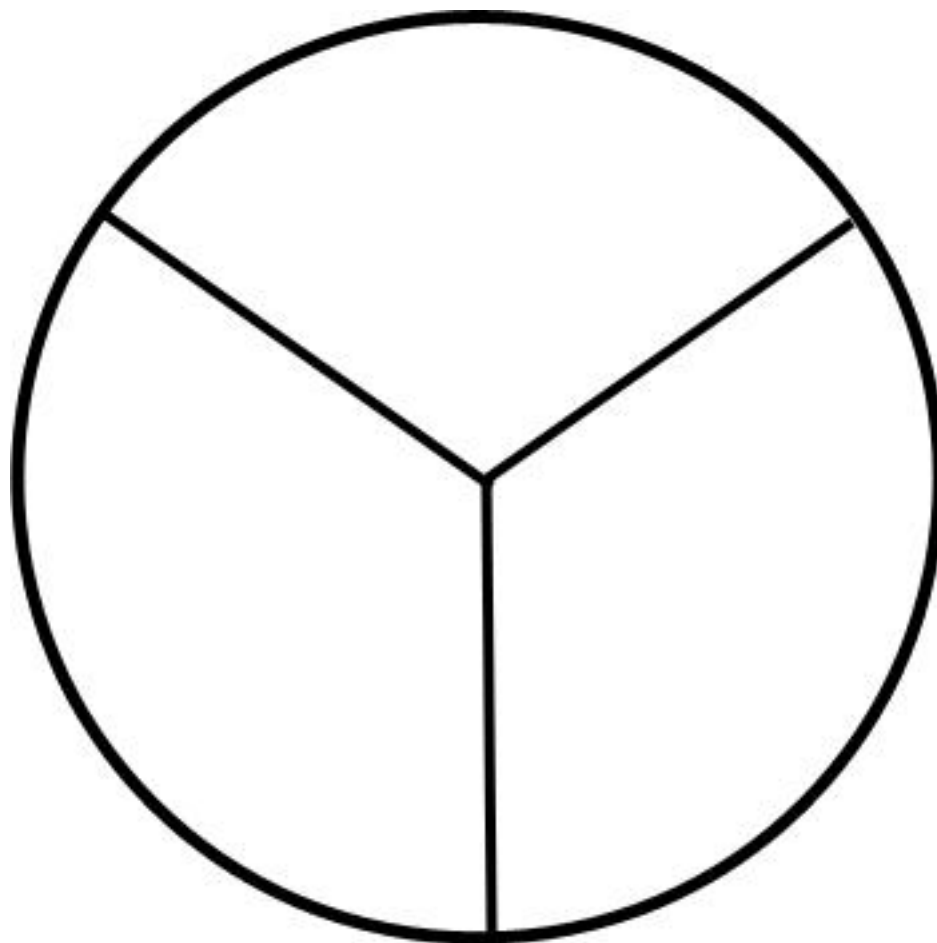


Зображення стрілкових цифр із допомогою симетричного методу кодування.

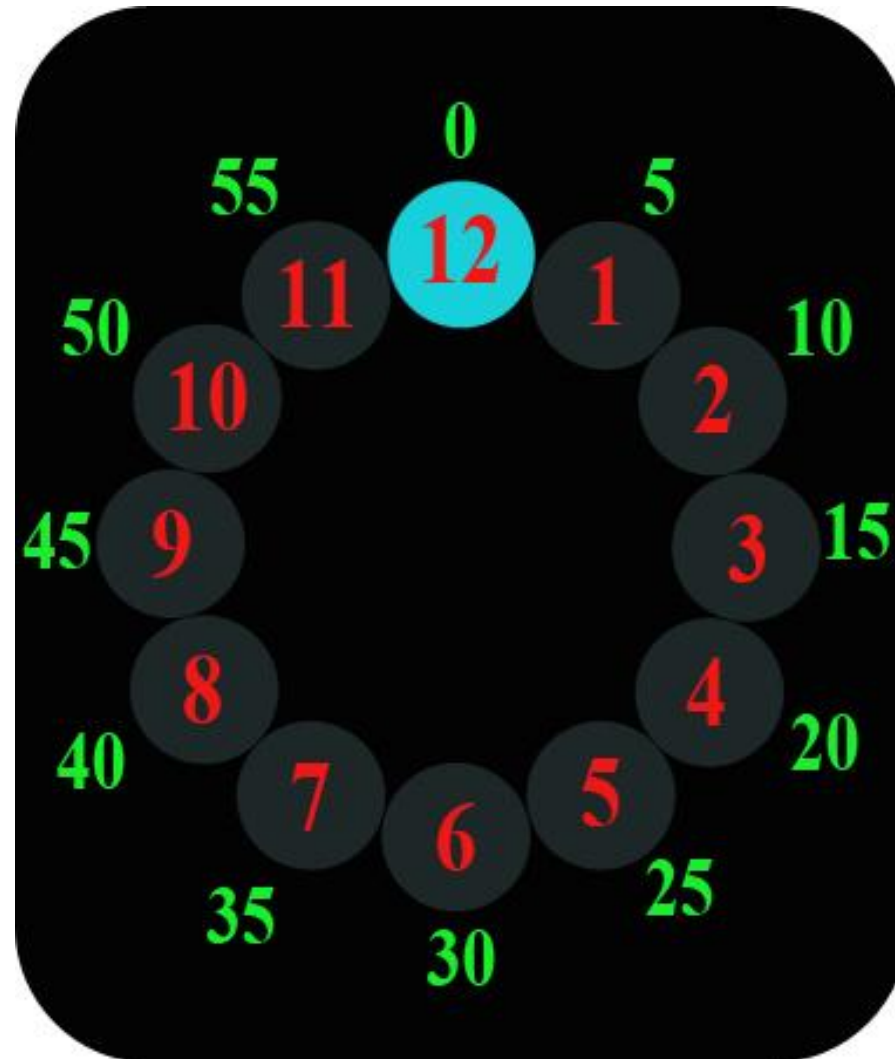
Циферблат годинника із зображенням "стрілко-вих цифр" при симетричному кодуванні величин



Розроблений альтернативний метод подання часової інформації



Розбиття діапазону годин, хвилин і секунд на 12ти колових сегментах



Алгоритм відображення хвилин і секунд

-2



-1



0



+1



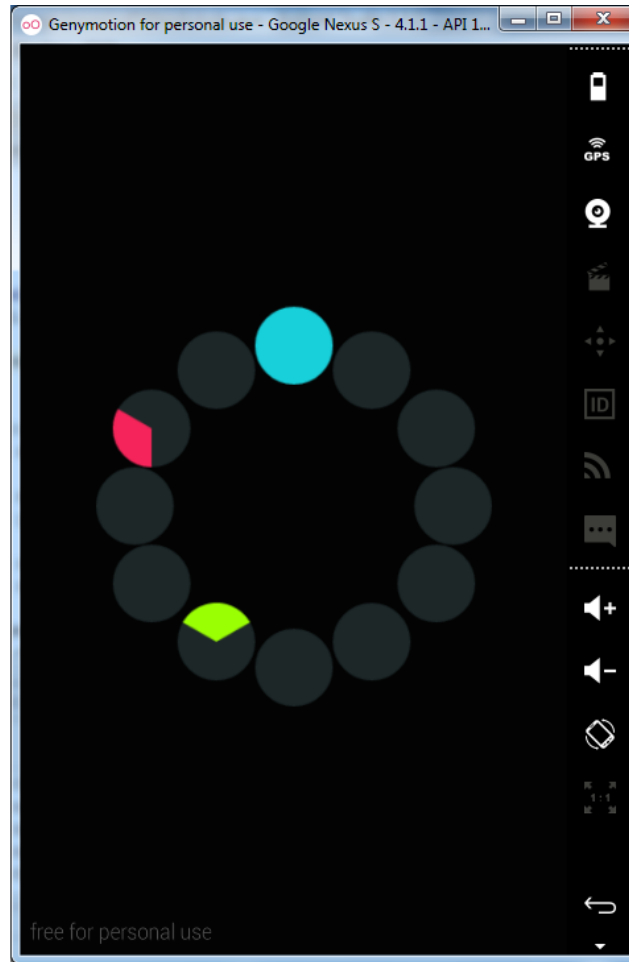
+2



Відображення часової інформації альтернативним способом колових сегментів



Результат работы



Дякуємо за увагу!