

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 110 с., 33 рис., 10 табл., 2 додатки, 26 джерел.

Актуальність теми: зростаючий тренд у використанні мультимедіа комунікації у мережі Інтернет викликає потребу у створенні якісно нових систем спілкування. Разом з тим, зростання швидкостей персональних комп'ютерів та мереж дає можливість створювати розподілені системи спілкування з динамічним керуванням, які ефективно розподіляють навантаження між клієнтами, не навантажуючи сервери.

Метою дипломної роботи є створення розподіленої системи спілкування з динамічним керуванням, яка б забезпечувала розподілення навантаження на сервери між клієнтами, а також забезпечувала більш ефективне розподілення навантаження на клієнтів.

Об'єктом дослідження є розподілені системи спілкування з динамічним керуванням в комп'ютерних мережах.

Програмна реалізація серверної частини додатку виконана за допомогою платформи Node.js у текстовому редакторі Atom. Програмна реалізація клієнтської частини виконана за допомогою мови гіпертекстової розмітки HTML, технології CSS, та мови програмування JavaScript у текстовому редакторі Atom.

Отримані результати: розроблено розподілену систему спілкування з динамічним керуванням. Проведено її випробування в реальних умовах. Проведено порівняння розробленої системи з існуючими системами спілкування.

КОМУНІКАЦІЯ, СИСТЕМИ СПІЛКУВАННЯ, МУЛЬТИМЕДІА,
КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА, ОДНОРАНГОВА МЕРЕЖА, ІНТЕРНЕТ,
МЕРЕЖЕВІ ПРОТОКОЛИ, СЕРВЕР, КЛІЄНТ, СЕРВЕРИ ТРАНСЛЯЦІЇ
АДРЕС