

Результати моделювання семантичного методу контролю показали, що при визначенні всіх вірних розрядів старшої половини добутку розглянуті варіанти контролю забезпечують достовірність відповідно на рівні 49,5%, 48,8% та 47,7%. При прийнятному зменшенні кількості вірних розрядів на 25% достовірність семантичного методу зростає до значень 52,7%, 57,3% та 67,0%, тобто на 6,7%, 17,4% та 40,5%, відповідно.

Таким чином, досліджені методи робочого діагностування за логарифмічним та семантичним контролем показали високий рівень достовірності в контролі наближених результатів. Цей рівень суттєво підвищується в умовах зменшення кількості старших вірних розрядів результату, що природно відбувається з нарощуванням обсягу виконуваних обчислень.

ДЖЕРЕЛА

1. F. Gay, "A reliability of partially self-checking circuits," *Digest of 7th International Symposium on Fault-Tolerant Computing*, Los Angeles, USA, 1977, pp. 135 – 142.
2. N. Gaitanis, "Totally self-checking Checkers for Low-cost Arithmetic codes," *IEEE Trans.*, 1985, vol. C – 34, no 7, pp. 569 – 601.
3. M. Nicolaidis, Y. Zorian, "On-line testing for VLSI – a compendium of approaches," *Electronic Testing: Theory and Application*, vol. 12, pp. 7-20, 1998.
4. D. Goldberg, "What Every Computer Scientist Should Know About Floating-Point Arithmetic," *ACM Computer Surveys*, 1991, vol. 23, no 1, pp. 5 – 18.
5. J. Drozd, A. Drozd, S. Antoshchuk, "Green IT engineering in the view of resource-based approach," In book: *Green IT Engineering: Concepts, Models, Complex Systems Architectures, Studies in Systems, Decision and Control*, V. Kharchenko, Y. Kondratenko, J. Kacprzyk, Eds., Vol. 74. Berlin, Heidelberg: Springer International Publishing, 2017, pp. 43–65.
6. Рабочее диагностирование безопасных информационно-управляющих систем / А.В. Дрозд, В.С. Харченко, С.Г. Антошук, Ю.В. Дрозд, М.А. Дрозд, Ю.Ю. Сулима / Под ред. Дрозда А.В., Харченко В.С. – Х.: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2012. – 614 с.
7. Мельник А.О. Архитектура комп'ютера. Наукове видання / А.О. Мельник. – Луцьк: Волинська обласна друкарня, 2008. – 470 с.
8. Delphi 10 Seattle: Embarcadero, 2015. <https://www.embarcadero.com/ru/products/delphi>
9. W.A. Pleskacz, M. Jenihhin, J. Raik, M. Rakowski, R. Ubar, W. Kuzmicz, "Hierarchical Analysis of Short Defects between Metal Lines in CMOS IC," *Proc. 11th EUROMICRO Conference on Digital System Design Architectures, Methods and Tools*, Parma, Italy, 2008, pp. 729 – 734.

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК «ЕЛЕКТРОННИЙ БУДИНОК»

Салагор Дмитро
Одеський національний політехнічний університет
Україна, м. Одеса
FactorialD@gmail.com

В роботі реалізується управління послугами, що надає кооперативне житлове об'єднання в вигляді мобільного додатку на платформі Android. Виконаний аналіз предмету завдання і потрібних послуг, що мають бути реалізовані для забезпечення управління кооперативним об'єднанням.

Ключові слова: мобільний додаток, кооперативний будинок, Android, управління послугами.

Визначення проблеми і мети роботи. В зв'язку з широким поширенням ОСББ(Об'єднання співвласників багатопверхового будинку) стає актуальною проблема управління і зв'язку між його учасниками. На управління таким кооперативним об'єднанням впливають багато факторів, що можуть знизити його ефективність. В [1] визначаються основні аспекти, пов'язані з ОСББ.

Одною з основних проблем при керуванні кооперативом є труднощі, пов'язані з комунікацією всіх його учасників. З цього випливає неоднотайність прийняття рішень щодо управління, внутрішніх змін чи виплат. Одним з самих швидких і сучасних способів зв'язку є мобільний зв'язок. Тому найоптимальнішим варіантом буде створення мобільного додатку, що буде виконувати функції месенджера, форуму, інструменту для голосування і прийняття рішень.

Додаток буде розроблений з використанням архітектури Model-View-Controller (MVC). Для передачі даних буде використана мережа Інтернет. Для збереження даних будуть використані бази даних (послуги, персональні дані) і накопичувач пристрою (медіа-контент).

Метою роботи є покращення управління кооперативом через створення мобільного додатку на платформі Android.

Результати роботи. В результаті роботи буде отримано реалізацію мобільного додатку, що полегшить управління, надання і отримання послуг кооперативу для його учасників.

ДЖЕРЕЛА

1. Law of Ukraine. On peculiarities of realization of the property right in an apartment house // Dated May 14, 2015 No. 417-VIII

ПРОЕКТИ ПОНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Семко О.В.¹, к.т.н., Семко І.Б.²
Черкаський державний технологічний університет
Україна, Черкаси
semkoinga77@gmail.com

Розглянуто питання перспективи впровадження проектів поновлювальних джерел енергії для подолання проблем, що накопичились в паливно-енергетичному комплексі.