

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

МАТЕРІАЛИ
26-го МІЖНАРОДНОГО МОЛОДІЖНОГО ФОРУМУ
«РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА МОЛОДЬ У ХХІ
СТОЛІТТІ»

19 – 21 квітня 2022р.

Том 2
КОНФЕРЕНЦІЯ

**«АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ
ТА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ
РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ»**

Харків 2022

УДК 681.5:004.4]:[621.37/39:681.2]](06)

26-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у ХХІ столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 2. – Харків: ХНУРЕ. 2022. – 64 с.

В збірник включені матеріали 26-го Міжнародного молодіжного форуму
«Радіоелектроніка та молодь у ХХІ столітті».

Видання підготовлено
факультетом автоматичної і комп'ютеризованих технологій
Харківського національного університету радіоелектроніки

61166 Україна, Харків, просп. Науки, 14 тел./факс: (057) 7021397
E-mail: mref21@nure.ua

© Харківський національний університет
радіоелектроніки (ХНУРЕ), 2022

УДК 004.77

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ФОРУМ ХНУРЕ ПТ 1 FRONTEND

Пивовар А.Р.

Науковий керівник — ас. Гурін Д.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки

Україна, 61166, Харків, пр. Науки 14, каф. КІТАМ,

тел. +38(050)787-36-34, e-mail: artem.pyvovar@nure.ua

This article focuses on mobile applications. Mobile applications capture almost all spheres of everyday life - from work to leisure and even personal life.

Thus, a potential user cannot imagine his usual day without mobile applications. I am developing a khnure forum mobile app.

Application users can create questions and provide answers to questions.

Популярність мобільного інтернету у світі зростає стрімкими темпами. Якщо у 2012 році середня кількість часу, яку користувач проводив у мобільному інтернеті, становила ~75 хвилини на день, то у другому кварталі 2014 року цей показник досяг ~108 хвилин на день, тобто зріс практично у півтора рази .

Активна абонентська база мобільної передачі даних зростає значно швидше, ніж на традиційних ПК: використання мобільного інтернету у світі зросло на 36% за 2011-2014 рр., у той час як використання мережі Інтернет з десктопів – на 10% за той самий період часу .

З цих даних, ми бачимо зростання у всіх категоріях програм. В наш час для величезної кількості людей розробили мільйони додатків для android, ios, windows phone ... Саме з допомогою цих додатків можна отримувати можливості користуватися тими чи іншими послугами маючи лише смартфон.

Мобільні додатки поділяють за декількома категоріями, виходячи з того, для якої цільової аудиторії воно розробляється, які цілі додатку, як буде реалізовано.

Кожній категорії мобільних додатків властиві свої технічні характеристики та особливості реалізації. Нижче наведено основні категорії мобільних додатків. Це лише найпоширеніші з них, насправді існує значно більша кількість, а нові ідеї продовжують втілюватися розробниками з кожним днем.

- Розваги.
- Заовлення квитків у кіно, театр, на виставку.
- Додатки для дітей.
- Подорожі.
- Туристичні гід.
- Бізнес.
- Соціальні додатки.
- Новини

Для моєї теми підходить одна з перерахованих категорій додатків - це соціальні додатки. Трішки про мобільний додаток форуму ХНУРЕ. Додаток, де

кожен студент чи абітурієнт може задати питання будь-якої категорії або ж дати відповідь, отримувати бонуси, редагувати свій профіль, брати участь у івентах, та багато іншого функціоналу. В якості технології розробки мобільного додатку прийнято було використовувати react native.

Декілька слів про цю технологію. React Native - це кросплатформний фреймворк з відкритим кодом для розробки нативних мобільних та настільних додатків на JavaScript та TypeScript, створений Facebook.

Вже кілька років ця технологія є гарячою темою у світі мобільної розробки. Не дивно - він узяв світ технологій штурмом, запропонувавши спосіб розробки мобільних додатків як для iOS, так і для Android одночасно.

Список використаних джерел:

1. Мобільний додаток [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://ru.wikipedia.org/wiki/Мобильное_приложение.
2. Statista - надаємо поточні ринкові дані та прогнози для найважливіших споживчих товарів [Електронний ресурс] - <https://www.statista.com/>
3. React Native [Електронний ресурс]- <https://github.com/facebook/react-native/>
4. Google trends статистика [Електронний ресурс] - <https://trends.google.com/trends/?geo=DE>
5. Attar, H., & et al.. (2022). Control System Development and Implementation of a CNC Laser Engraver for Environmental Use with Remote Imaging. Computational Intelligence and Neuroscience, 2022, Article ID 9140156, <https://doi.org/10.1155/2022/9140156>.
6. Abu-Jassar, A. T., Attar, H., Yevsieiev, V., Amer, A., Demska, N., Luhach, A. K., & Lyashenko, V. (2022). Electronic User Authentication Key for Access to HMI/SCADA via Unsecured Internet Networks. Computational Intelligence and Neuroscience, 2022, Article ID 5866922. <https://doi.org/10.1155/2022/5866922>
7. Yevsieiev V. Development of Architecture for Mobile Robot Control Based on Raspberry Pi Model 3 B+ / V. Yevsieiev, A. Skripkin // Scientific Horizon in the Context of Social Crises : The XI International Scientific and Practical Conference, April 6-8, 2022. – Tokyo, Japan, 2022. – P. 274–277.
8. Yevsieiev V. Development of the Environmental Visualization System Based on ESP32-CAM / V. Yevsieiev, O. Luchaninova // Theory and Practice of Modern Science : The III International Scientific and Theoretical Conference, 1 April 2022. – Kraków, Republic of Poland, 2022. – Vol. 1. – P. 79-81.
9. Невлюдов І. Ш., Андрусевич А. О., Євсєєв В. В., Новоселов С. П., Демська Н. П. Проектування мобільних маніпуляційних роботів: Монографія. – Х. :, 2022. – 427 с.
10. Розробка 3D-моделі зооморфного мобільного робота для вертикальних переміщень по металевим поверхням / І. Ш. Невлюдов, В. В. Євсєєв, Н. П. Демська, В. О. Руденко // Наука і техніка сьогодні. – 2022. – № 4(4). – С.163-174.