

УДК 004.01(082)

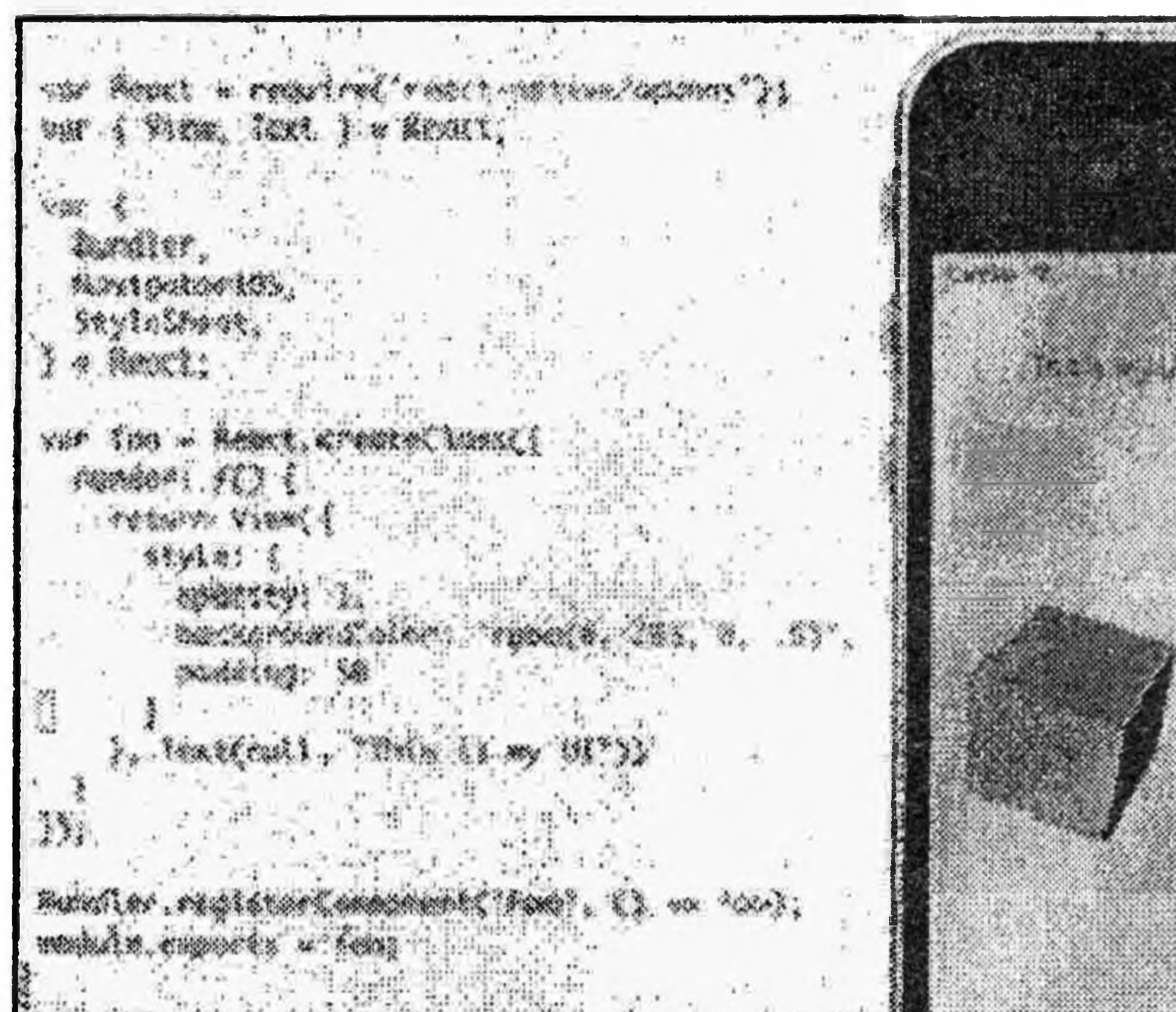
*В.О. Найдін**Національний авіаційний університет*

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ REACT NATIVE ДЛЯ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ

Найсучаснішим та актуальним засобом для розробки додатків для IOS та Android є технологія React Native (RN). Вона містить ряд готових модулів у складі фреймворку та дозволяє розробити каркас додатку, який адаптується під певну операційну систему. Для вдалого виконання різних функцій програми використовуються нативні модулі (native modules): ActionSheetIOS, DatePickerIOS, TaskBarIOS, NavigatorIOS.

Нативний модуль містить код на мовах C/C++, Objective-C і на JavaScript. У низькорівневий код винесена мережева взаємодія з хмарою (C/C++, LibwebRTC) та відображення відео (Objective-C).

RN-технологія дозволяє поєднати високорівневий код JavaScript, що використовується для коду логіки додатка, та низькорівневий код на мовах C/C++ /Objective-C, що використовується для бібліотек і критичних по швидкості ділянок логіки. Такий підхід дозволяє спростити складність обчислень програми.



Отже, технологія React Native є вдалою альтернативою для розробки мобільних додатків та створення їх каркасів, які потім можуть бути адаптовані під відповідну операційну систему.