

УДК 004.582

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКА ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ КОНТРОЛЮ ЗА УМОВАМИ ЖИТТЯ І ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ У СІМ'ЯХ УСИНОВИТЕЛІВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

Соловійова Д.В.

к.т.н., доцент каф. ПНІТ Годовиченко М.А.

Одеський національний політехнічний університет, УКРАЇНА

Анотація. У даній роботі представлено мобільний додаток «Мері Поппінс» для здійснення контролю за умовами життя і виховання дітей в сім'ях усиновителів і сурогатним материнством, покликане привернути увагу громадянського суспільства до питання захисту усиновлених дітей та спростити, автоматизувати процес контролю відповідних органів за благополуччям дітей, а також потенційно підвищити рівень батьківської відповідальності.

Вступ. Станом на 31 грудня 2020 року в Україні за рік було усиновлено 2047 дітей, з усиновителів 539 – громадяни інших держав [1]. На даний момент через карантин в Україні внаслідок пандемії COVID-19 близько 75% дітей, народжених в клініках штучного запліднення сурогатними матерями, залишилися без батьків, бо повинні були бути «відправлені» за кордон [2]. Кількість іноземних усиновителів постійно зростає, а контролю за ними немає ніякого. ООН попереджає, що без всеосяжного законодавства і реалізації контролю, комерційне сурогатне материнство може привести до торгівлі дітьми [3].

В останні роки почастишали випадки такої поведінки прийомних батьків до дітей, що порушує права і свободи дітей. А за дітьми, усиновленими іноземцями, немає абсолютно ніякого контролю. Проте, у наш час є дуже розвинутими мобільні технології та кожна людина, дитина має доступ до інтернету фактично у будь-який момент. Тому за допомогою мобільного застосунку можна контролювати прийомних батьків та отримувати зворотній зв'язок від дітей.

Отже, пропонується розробити типовий мобільний додаток для контролю за умовами життя і виховання дітей з дитячих будинків в сім'ях усиновителів, а також в сім'ях, що користувалися послугами сурогатного материнства та вивезли дітей за кордон (рис. 1). У додаток планується впровадити сканування сітківки ока дитини для підтвердження того, що вона жива, онлайн-відеозвіт та можливість для дитини звернутися за допомогою миттєво одним натисканням на кнопку без згоди та відому прийомних батьків. В якості експерименту в рамках курсової роботи було створено мобільний додаток для конкретного Спеціалізованого будинку дитини №1, який знаходиться в місті Одеса за адресою Монастирський провулок, 3.

Основна частина роботи. Створена система являє собою мобільний додаток для Android, який реалізує процес звітності про стан усиновленої дитини з регулярними повідомленнями про необхідність відправлення звітів та перевірки їх достовірності, а також забезпечує спілкування батьків з відповідальним куратором та зворотній зв'язок органів опіки з дитиною (рис. 2).

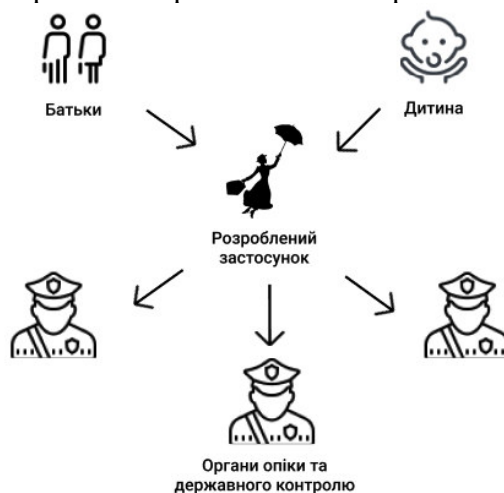


Рис. 1 – Схема взаємодії застосунку з користувачами

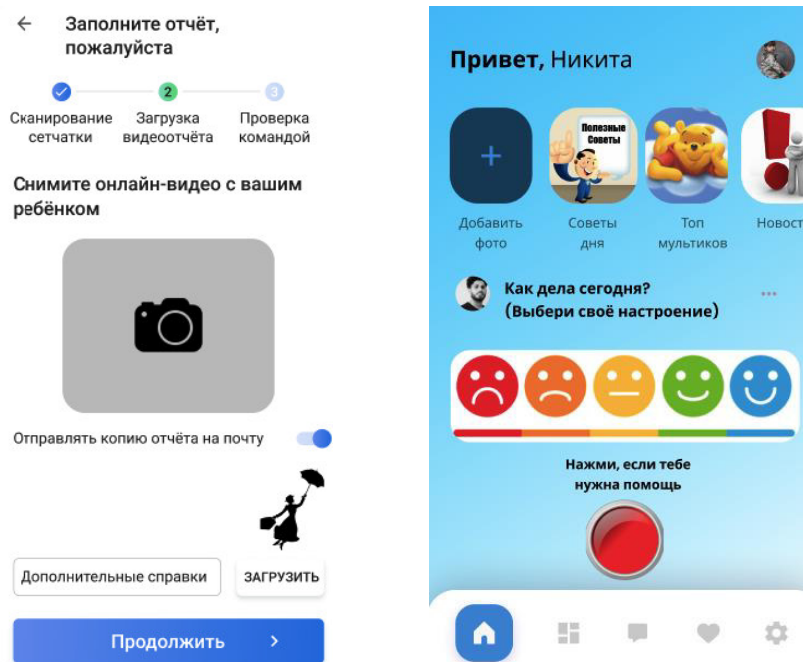


Рис. 2 – Сторінки застосунку, реалізація зворотнього зв'язку з батьками та дитиною відповідно

Додаток забезпечує контроль за станом усиновлених дітей за допомогою отримання регулярних звітів від їхніх батьків та зв'язку з самою дитиною. Звіт є регулярним та обов'язковим, він складається з двох кроків: сканування сітківки ока дитини та зйомки онлайн-відео з дитиною та умовами її життя. Система регулярно відправляє користувачам повідомлення, щоб забезпечити систематичність заповнення звітів. Для дітей доступна інша версія додатку з простим інтерфейсом, яка надає можливість звернутися за допомогою до органів опіки у будь-який момент. Реалізація додатку була виконана на мові об'єктно-орієнтованого програмування *Java* на основі патерну *MVC* в *Android Studio*. Всі дані в створеній системі зберігаються в базі даних, для доступу до якої була використана бібліотека *Room*. Сканування сітківки ока дитини під час відправлення звіту батьками знаходиться у процесі розробки, воно буде здійснюватися за допомогою навченої нейронної мережі під час посилення до ока низько інтенсивних інфрачервоних променів, що й будуть забезпечувати зчитування інформації з сітківки.

В даний період часу проект знаходиться на початковій стадії свого розвитку, але в подальшому буде розвинений більше. Його буде глибше впроваджено в процес усиновлень Одеського спеціалізованого дитячого будинку №1, що дозволить в майбутньому спостерігати за благополуччям дітей.

Висновки. Розробка даного додатка може допомогти вирішити проблему контролю за умовами життя і виховання усиновлених дітей з дитячих будинків та дітей, народженими сурогатними матерями. Створений додаток «Мері Поппінс» покликаний привернути увагу громадянського суспільства до питання захисту усиновлених дітей та автоматизувати процес контролю відповідних органів за благополуччям дітей, а також підвищити рівень батьківської відповідальності.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1.Стаття на сайті «Hromadske» [Електронний ресурс]. - Режим доступу: URL: <https://bit.ly/3trYhW1>. - В уряді повідомили, скільки дітей усиновили в Україні за минулий рік.
- 2.Стаття на порталі RFI [Електронний ресурс]. - Режим доступу: URL: <https://bit.ly/3nUeLFg>. - Сотні немовлят застрягли в Україні.
3. Стаття на сайті «Об'єднані нації. Права людини» [Електронний ресурс]. - Режим доступу: URL: <https://bit.ly/3hh7cH8>. - Сурогатне материнство.