

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Харківський національний університет радіоелектроніки
Кафедра ПІ

Лабораторна робота №1
з дисципліни: «Людинно-машинна взаємодія»

Виконали:

ст. групи: ПІ-15-1

Слупський Данило

Євченко Богдан

Перевірила:

к.т.н., доцент Мельнікова Р. В.

Харків 2016

1. Мета роботи:

Ознайомитися з основними принципами побудови моделей, що використовуються при розробці програмних інтерфейсів. Навчитися об'єднувати концептуальну модель користувача з моделлю проектувальника інтерфейсу. Спроекувати прототип інтерфейсу для обраної системи та програмно його реалізувати у будь-якому середовищі для створення додатків.

2. Опис системи:

Інтерфейс був розроблений за темою: «Ознайомлення з прогнозом погоди». Ця тема потрібна на побутовому рівні, користувачі мають бажання швидко отримати необхідну інформацію про стан погоди. Даний інтерфейс пропонує вибрати час та ознайомитися з прогнозом в цей проміжок часу. З логічних міркувань деякі чинники, наприклад, геопозиція, визначаються автоматично. Для зручності користувача, йому дається вибір одиниці виміру температури.

3. Модель користувача:

Задачі:

- 1) Швидко отримати інформацію про поточний стан погоди
- 2) Отримати прогноз погоди на весь день

Процедури:

- 1) Вибір часового діапазону
- 2) Вибір одиниць вимірювання

Інструменти:

- 1) Час
- 2) Поточне місцезнаходження
- 3) Одиниці вимірювання

Результат:

Отримання інформації про поточний стан погоди та прогноз протягом 24 годин

4. Модель проектувальника

Подання інформації:

- Кольори та шрифти:
 - Колір фону – чорний
 - Колір тексту головної інформації – білий
 - Колір тексту додаткової інформації – темно-сірий
- Шрифти: використано рекомендовані шрифти з фреймворку WatchKit, заголовки виділені шрифтом набору Caption, головна інформація – Body, додаткова – Footnote.
- Структура елементів Page побудована згідно правил WatchKit Guidelines
- Для швидкого сприйняття інформації використовується спеціальна колекція зображень

Взаємодія з годинником

При побудові інтерфейсу було прийнято до уваги маленький розмір екрану годинника:

- Оновлення даних виконується автоматично
- Вибір міста виконується автоматично за допомогою геопозиції користувача
- Час прогнозу встановлюється за допомогою DigitalCrown
- Вибір одиниць виміру виконується за допомогою технології ForceTouch
- Вибір категорії інформації виконується за допомогою жестів Swipe

Взаємодія між об'єктами

- Інформація про погоду отримується за допомогою взаємодії з стороннім сервісом

5 Скриншоти програми:

