

**РОЗРОБКА КОНЦЕПЦІЇ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ “ПРОГНОЗУВАННЯ
СТАНУ ЛЮДИНИ ВІД ПОГОДНИХ УМОВ” ДЛЯ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ**

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

“ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА

ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ” ДЛЯ СЕМЕЙНОГО ВРАЧА

DEVELOPMENT OF THE MOBILE APP “FORECASTING CONCEPT

HUMAN STATE FROM THE HUNDRED TERMS” FOR A FAMILY DOCTOR

Науковий керівник – доц. каф. «Інформаційних технологій проектування в машинобудуванні», канд. техн. наук Савельєва О. В., Савельєва Е. В., Savielieva O. V.

Студент - Волкова Н. О., Volkova N. O.

Анотація: Людський організм існує в постійній взаємодії з навколишнім середовищем, тому для всіх без винятку людей характерна метеочутливість – здатність організму (в першу чергу нервової системи) реагувати на зміни погодних факторів, таких, як атмосферний тиск, вітер, інтенсивність сонячного випромінювання та ін.

У даний час вже вивчені реакції організму, що формуються у відповідь на дію метеорологічних факторів. Оскільки уникнути їхнього щоденного впливу неможливо, вельми корисно для практикуючого лікаря буде знання того, як ті чи інші зміни погоди можуть впливати на стан пацієнта.

Ключові слова: метеочутливість, прогнозування, організм, погодні умови, самопочуття.

Аннотация: Человеческий организм существует в постоянном взаимодействии с окружающей средой, поэтому для всех без исключения людей характерна метеочувствительность - способность организма (в первую очередь нервной системы) реагировать на изменения погодных факторов, таких, как атмосферное давление, ветер, интенсивность солнечного излучения и др.

В настоящее время уже изучены реакции организма формируются в ответ на действие метеорологических факторов. Поскольку избежать их ежедневного воздействия невозможно, весьма полезно для практикующего врача будет знание того, как те или иные изменения погоды могут влиять на состояние пациента.

Ключевые слова: метеочувствительность, прогнозирования, организм, погодные условия, самочувствие.

Annotation: The human body exists in constant interaction with the environment, therefore, for all without exception, people are characterized by meteosensitivity - the ability of the organism (primarily the nervous system) to respond to changes in weather factors such as atmospheric pressure, wind, intensity of solar radiation, etc. At present, the reactions of the organism, which are formed in response to the effect of meteorological factors, have already been studied. Since it is not possible to avoid their daily exposure, it is very useful for a practitioner to know how these or other changes in the weather can affect the patient's condition.

Key words: meteosensitivity, prognostication, organism, weather conditions, well-being.

Наразі відомо про значний вплив погодних умов на самопочуття людини. Проблема метеопатології на сьогодні дуже актуальна і має велике медико-соціальне значення [1]. На сучасному етапі особливої уваги заслуговує медико-погодне прогнозування, яке ґрунтується на тому, що в природних умовах на організм людини впливають не стільки окремі метеорологічні фактори, хоча їх роль не виключається, скільки одночасний вплив всього клімато-погодного комплексу, який формує таке поняття, як тип погоди [2;3].

Несприятлива погода викликає комплекс специфічних і неспецифічних змін в організмі також і здорових людей. У цьому випадку погодні фактори є основною причиною погіршення самопочуття. Таких людей прийнято називати “метеочутливими”.

Своєчасний прогноз змін погоди дає шанс попередити негативні наслідки метеотропних реакцій у метеочутливих людей. Попередити появу неприємних відчуттів допоможе додаток «МетеоДоктор» [4].

Його головні особливості: демонстрація ймовірних симптомів при тій чи іншій погоді і попередження про можливі ускладнення хронічних захворювань (рис.1).

Щоб прочитати інформацію про ризики ускладнення хронічних захворювань або появи неприємних симптомів, пов'язаних з несприятливою погодною ситуацією, достатньо клікнути на виділені червоним або помаранчевим кольором зони на тілі людини (рис.2). Зеленим кольором будуть виділені ті області тіла, погодна ситуація для яких складається найбільш сприятливо [4].



Рис.1 - інтерфейс програми

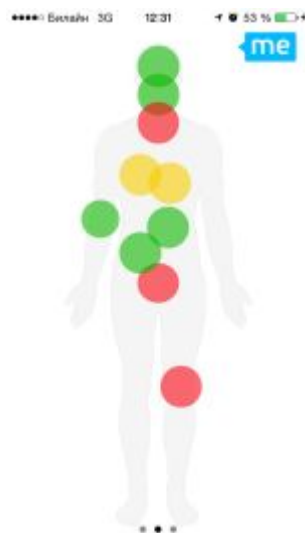


Рис.2 – кольорова візуалізація симптомів



Рис.3 - візуалізація симптому після натискання

Додаток, який розроблю я, буде мати унікальні особливості. Однією із них є барометр, який показує зміну тиску за останні 24 години. При його різкій зміні програма буде виділяти графік червоним кольором. Це дозволить краще зрозуміти причину поганого самопочуття. Також додаток буде працювати і без інтернету. Поради лікарів щодо профілактики захворювань, фізичної активності та харчування будуть

доступні в розділі «Допомога». Додаток буде підтримувати три мови, це зробить його придатним для більшого числа користувачів.

Список літератури

1. Тонконогий, В.М. Информационные технологии проектирования в ортопедии. / Тонконогий В.М., Савельева Е.В., Бец А.В. // Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві. Збірник наукових праць. — Одеса: АО Бахва - Вип. 1(2) – 2013 – С. 182-188
2. Вадзюк С.Н. Центральна гемодинаміка при різних типах погоди за умов орто-кліностатичного навантаження / С.Н. Вадзюк, І.Я. Папінко // Фізіологічний журн.- 2000. – Т.46, №5. – С.52-53.
3. Волкова Н.М. Поширеність алекситимії серед метеочутливих осіб у віковому аспекті / Н.М. Волкова // Укр. мед. альм. - 2008. – Т. 11, №5. – С. 39-41.
4. МетеоДоктор - прогноз погоди для метеочутливих людей [Електроний ресурс]. – Режим доступа: <https://appleinsider.ru/obzory-prilozhenij/app-store-meteodoktor-prognoz-pogody-dlya-meteochuvstvitelnyx-lyudej.html>