**Направление** проекта: Мониторинг экосистемы через IT-решения»

**Название** проекта: “Чат-бот для предсказания солнечной активности”

**Цель** проекта: Создание прототипа чат бота в телеграмм с использованием инструментов искусственного интеллекта для определения уровня солнечной радиации в городе Москва с сентября по декабрь месяц.

**Целевая аудитория**: люди, имеющие светлый цвет кожи и использующие солнцезащитные крема на постоянной основе.

**Высокоуровневое содержание** проектазаключается в выполнении следующих работ:

1. Найти датасет для исследований. Определить входные и выходные данные.
2. Выбрать наиболее эффективный алгоритм машинного обучения для реализации предсказания солнечной радиации.
3. Интегрировать модель с чат-ботом.
4. Протестировать прототип.

**Продуктовый результат:** Чат-бот для предсказания выбора определенного значения фильтра в солнцезащитных кремах или необходимости его нанесения.

**Состав проектной команды:**

1. Рачицкий Олег
2. Галиев Руслан
3. Гаар Надежда
4. Дрондина Дарья

**Расписание контрольных событий** проекта:

Дата начала проекта: 27.11.2023 г.

Дата окончание проекта: 11.12.2023 г.

**Календарный план-график реализации проекта:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

|  |  |
| --- | --- |
| **Название задачи** | **Ресурсы (фамилии ответственного)** |
| Выбор темы проекта и датасета. | Команда проекта |
| Работа с датасетом. | Команда проекта |
| Чек-поинт. | Рачицкий Олег |
| Редактирование и подготовка к презентации. | Гаар Надежда |
| Презентация проекта. | Рачицкий Олег |

**Шкала интенсивности солнечного излучения** в ваттах на квадратный метр (W/m²) может быть представлена следующим образом:

|  |  |
| --- | --- |
| 10-100 W/m²: | Низкая интенсивность.  Минимальное воздействие на кожу.  Обычно соответствует тусклому свету или рассеянному солнечному свету. |
| 100-200 W/m²: | Умеренная интенсивность.  Воздействие на кожу в пределах нормы.  Подходит для большинства обычных условий. |
| 200-400 W/m²: | Средняя интенсивность.  Умеренное воздействие на кожу.  Осторожность рекомендуется, особенно для людей с чувствительной кожей. |
| 400-600 W/m²: | Повышенная интенсивность.  Значительное воздействие на кожу.  Рекомендуется использование солнцезащитных средств и предосторожность. |
| 600-800 W/m²: | Высокая интенсивность.  Воздействие на кожу значительно выше нормы.  Необходимость принятия дополнительных мер предосторожности. |
| 800-1000 W/m²: | Очень высокая интенсивность.  Высокий риск солнечных ожогов и других негативных эффектов.  Использование солнцезащитных средств обязательно. |
| 1000-1500 W/m²: | Экстремально высокая интенсивность.  Опасность сильного воздействия на кожу.  Рекомендуется избегать пребывания на солнце в этот период. |

Эти значения ориентировочны и могут варьироваться в зависимости от индивидуальных факторов, таких как тип кожи, географическое расположение, время года и другие факторы. Важно помнить о необходимости бережного отношения к солнечной активности и принятии соответствующих мер предосторожности.

**Источники информации**:

1. Вреден ли солнцезащитный крем? <https://rth.ru/wiki/vreden-li-solncezashhitnyjj-krem/>
2. Вредны ли SPF фильтры для кожи? - Да <https://vk.com/wall-138934103_112>
3. Почему важно пользоваться солнцезащитными средствами и как это делать правильно <https://skinphoria.ru/blog/sovety-pokupatelyam/pochemu-vazhno-polzovatsya-solntsezashchitnymi-sredstvami-i-kak-eto-delat-pravilno/>