

та розвинути навички саморегуляції. Застосування особистісно орієнтованого підходу дозволяє створити комфортне освітнє середовище, в якому кожен учень може повністю розкрити свій потенціал.

Список використаних джерел

1. Бондаревська Є. В. Культуровідповідна концепція: монографія. Київ: Освіта, 2014. 212 с.
2. Безпалько В. П. Особистісно-орієнтовані технології у навчанні школярів: навч. посіб. Дніпро: Інновація, 2015. 228 с.
3. Пехота О. М. Особистісно орієнтоване навчання: теорія та практика: навч. посіб. 2-ге вид., перероб. і допов. Одеса: Астропринт, 2015. 272 с.

СТВОРЕННЯ ЧАТ-БОТУ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ КІЛЬКОСТІ ДОРОЖНЬО- ТРАНСПОРТНИХ ПРИГОД ЗА ЕКСТРЕНИХ УМОВ

Мельник Є., Єфименко В. В.

Дорожньо-транспортні пригоди (ДТП) залишаються однією з найсерйозніших соціальних та економічних проблем у світі, і Україна не є винятком. Особливу загрозу вони становлять в умовах екстрених ситуацій, таких як відключення електроенергії, які призводять до відсутності освітлення на дорогах, та несприятливі погодні умови, що знижують видимість і контроль над транспортними засобами. У таких умовах найбільш вразливими стають пішоходи, особливо ті, хто не використовує світловідбиваючі елементи або нехтує правилами безпеки. Різке зростання кількості ДТП під час екстремальних обставин вимагає впровадження нових, ефективних і доступних технологічних рішень для мінімізації ризиків. Одним із таких інструментів є створення чат-боту, який допомагатиме інформувати населення про основні заходи безпеки. Чат-бот здатний оперативно нагадувати про необхідність використання світловідбивачів, надавати інформацію про час заходу сонця, попереджати про несприятливі погодні умови, а також пропонувати рекомендації щодо безпечної поведінки на дорогах. З огляду на впровадження інноваційних технологій стає необхідним низка заходів для підвищення безпеки на дорогах. Одним із таких рішень є розробка чатботу, який надаватиме водіям актуальну інформацію про дорожні умови, попереджатиме про потенційні небезпеки. Впровадження подібних технологій сприятиме підвищенню безпеки дорожнього руху в Україні, зменшенню кількості постраждалих та загиблих у ДТП, а також покращенню

загальної ситуації на дорогах країни. Створення інноваційного чат-боту, що забезпечуватиме нагадування про світловідбивачі для пішоходів, міститиме швидкий доступ до правил дорожнього руху (ПДР) для водіїв тощо є важливим кроком у зменшенні кількості ДТП та підвищенні безпеки дорожнього руху. Головною метою дослідження є показати перспективи та розробити функціональний чат-бот, який допомагатиме користувачам адаптуватися до екстрених умов, зменшуючи ризик ДТП завдяки щоденним, попередньо встановленим оповіщенням. Результати роботи спрямовані на підвищення безпеки дорожнього руху завдяки інтерактивному інструменту, що допомагає уникати аварійних ситуацій. Запропонований чат-бот може використовуватися державними органами для покращення інформування користувачів для зменшення ризиків. Реалізація такого рішення матиме значний вплив на безпеку дорожнього руху, особливо в Україні в контексті забезпечення мінімальної безпеки на дорогах для здебільшого пішоходів через унаслідок війни.

При виконанні науково-дослідницької роботи на тему «Створення чат-боту для зменшення кількості дорожньо-транспортних пригод за екстрених умов» було створено чат-бот, який для користувачів був зручно названий «Дорожній Охоронець». Було зібрано та досліджено інформацію з офіційних джерел, таких як Національна поліція України та сервісу Опендатабот. Аналіз показав, що значна частина ДТП пов'язана з недостатньою видимістю пішоходів у темний час доби та в умовах поганої погоди. Не виявлено наявності таких аналогічних застосунків чи ботів. Проведене дослідження існуючих рішень у сфері безпеки дорожнього руху показало відсутність чат-ботів, які б пропонували комплексний підхід до оповіщення пішоходів про екстремальні умови видимості та погодних змін, що підтверджує актуальність розробки. Розроблено методи інтерактивної взаємодії з користувачем та персоналізації повідомлень. Було впроваджено алгоритми, що дозволяють користувачам самостійно налаштовувати сповіщення відповідно до їхнього розкладу дня, погодних умов та геолокації. Розроблено функціонал сповіщень про погодні умови. Бот може повідомляти користувачів про погану видимість у їхньому місті, нагадувати про використання світловідбиваючих елементів під час погіршення погодних умов або настання темряви. Розроблено систему інформування користувачів. Чат-бот надає корисну інформацію щодо місць придбання світловідбиваючого обладнання,

правилдорожнього руху для пішоходів і велосипедистів, а також екстрені контакти служб допомоги.

Протестовано чат-бот на коректність та ефективність виконання команд.

Список використаних джерел

1. Стаття Опендatabot про кількість аварій за 2024 рік:
<https://opendatabot.ua/analytics/dtp-2024-8>
2. Статистика ДТП Національної поліції України:
<https://patrolpolice.gov.ua/statystyka/>
3. Стаття Страховки «Статистика ДТП під час війни»:
<https://strahovki.kh.ua/statistikadtp-pid-chas-viyny>
4. Стаття Укрінформу про світловідбивачі:
<https://www.ukrinform.ua/rubricsociety/3932826-svitlovidbivaci-na-odazi-pidvisuut-bezpeku-pisohoda-na-85-nacpolicia.html>

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ АРКУШІВ У LIVEWORKSHEETS ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ

Метельська І., Жирська Г. Я.

Сучасна наука та освіта постійно розвивається завдяки впровадженню новітніх педагогічних технологій, інтерактивних методів. Вчителі активно опановують ці підходи та застосовують їх в освітньому процесі, сприяючи ефективному засвоєнню матеріалу учнями. Одним із ключових аспектів сучасного уроку є створення умов для творчої діяльності школярів. Використання інноваційних методів сприяє кращому розумінню та засвоєнню знань, оскільки творчий підхід допомагає учням активніше долучатися до навчального процесу.

Використання інноваційних технологій для предметів фізики, хімії, біології та природничих наук зумовлене необхідністю підвищення мотивації здобувачів й ефективності вивчення природних об'єктів і явищ, розвитку критичного мислення учнів і покращення засвоєння складного матеріалу. Вважаємо, що успішний урок ґрунтується на глибоких теоретичних знаннях і практичних умінь педагога щодо сучасних методів, засобів та технологій навчання, ретельній підготовці й творчому підході до викладання.

Особливу популярність нині набувають інтерактивні методи та цифрові технології, поєднання яких забезпечує високу залученість учнів на всіх етапах уроку: від вивчення нового матеріалу до його закріплення, узагальнення та практичного застосування.