

Nazwa podmiotu / Imię i nazwisko :

Centrum Nowych Technologii Dominik Kozik

Czy prawa własności do technologii mają również inne podmioty / osoby?:

Nie

Nazwa technologii:

Aplikacja ECharge

Forma ochrony: Chronione prawem autorskim, Inna forma ochrony

Dojrzałość technologii: TRL 6

Forma komercjalizacji: Sprzedaż praw własności

Opis technologii:

Działanie aplikacji ECharge ma za zadanie kojarzenie stacji ładowania z kierowcami korzystającymi z aplikacji, pobieranie płatności od kierowców i zaumotywowane przekazywanie ich właścicielom stacji ładowania.

Aplikacja ECharge to aplikacja oraz portal internetowy zbierający i udostępniający dane o mobilnych i stacjonarnych punktach odpłatnego i nieodpłatnego ładowania pojazdów elektrycznych, takich jak np hulajnogi, rowery- skutery, samochody. Aplikacja zintegrowana z google maps i korzystająca z jej zasobów, aby ustalać trasę biorąc pod uwagę punkty potencjalnego ładowania. Aplikacja daje możliwość rejestrowania i udostępniania własnych punktów ładowania, oraz dawać możliwość płacenia za ładowanie, jak i pobierać za nie opłaty, przy tym pobierając niewielką opłatę. W aplikacji po utworzeniu konta zarejestrujemy swój pojazd i aplikacja sama znajdzie miejsca gdzie znajdują się odpowiednie urządzenia do ładowania naszego pojazdu, dobierze również optymalny prąd ładowania dla naszego pojazdu. W aplikacji poinformujemy że brakuje nam prądu i poprosimy o pomoc inne pojazdy elektryczne znajdujące się w pobliżu. Aplikacja będzie darmowa, ale aby dokonywać płatności trzeba będzie zarejestrować swoją kartę bankową. W Aplikacji można ustalić własną cenę za udostępnienie punktu do ładowania. Rejestrując swój punkt ładowania trzeba będzie podać moc i inne parametry urządzenia, aby aplikacja nie pokazywała użytkownikowi hulajnogi punktu ładowania dla samochodów. Po za tym aplikacja będzie zbierała przez feedback od użytkowników, posiadała system premiowy dla nowych użytkowników jak darmowe ładowanie, nagrody dla aktywnych użytkowników, czy pierwsze darmowe ładowanie.

Zalety/korzyści z zastosowania technologii:

- Zbieranie i udostępnianie danych o mobilnych i stacjonarnych punktach odpłatnego i nieodpłatnego ładowania pojazdów elektrycznych.
- Możliwość ustalania trasy pojazdu biorąc pod uwagę punkty potencjalnego ładowania.
- Możliwość rejestrowania i udostępniania własnych punktów ładowania.
- Możliwość płacenia za ładowanie, jak i pobierania za nie opłat.
- Wyszukanie odpowiednich urządzeń do ładowania pojazdu, w tym dobór optymalnego prądu ładowania.
- Możliwość poinformowania innych użytkowników pojazdów o braku prądu i prośba o jej pożyczanie/ zakup.
- Rozróżnianie typów pojazdów elektrycznych.

Zastosowanie rynkowe:

- Wdrożenie systemu wpłynie na popularyzację elektromobilności i zachętę do otwierania punktów ładowania pojazdów dla osób prywatnych. Tym samym doprowadzi do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych o tyle ile energii elektrycznej w polskiej sieci energetycznej będzie wytwarzane ze źródeł odnawialnych.
- System jest rozwiązaniem informacyjno- komunikacyjnym łączącym użytkowników pojazdów, stacje ładowania oraz samych użytkowników za pomocą sieci internetowej.
- System posiada część geoinformacyjną - możliwość lokalizowania pojazdów i ładowarek za pomocą zaintegrowania z google maps i danych z czujników położenia GPS.

Słowa kluczowe:

aplikacja, portal internetowy, elektromobilność, mapa punktów ładowania

Dawca zapewnia doradztwo związane z wdrożeniem: Tak

Doradztwo w zakresie:

- Integracja ze stroną internetową klienta.
- Dobór serwera/ usługi hostingu.
- Szkolenie z działania systemu.
- Pomoc techniczna- serwis.

Kontakt:

Dominik Kozik
mechatron1@wp.pl
504569559