

Dokument wizji projektu

Nazwa projektu: Wirtualne Przedszkole

Autorzy: Damian Strojny, Tomasz Kaczmarek, Mateusz Naszko, Szymon Wielgosz, Jędrzej Kupcewicz

Data: 31.03.2022

1. Executive summary

System tworzony na potrzeby przedszkola Nr 25 w Poznaniu, którego obecna strona internetowa nie spełnia wszystkich wymagań dyrekcji, pracowników i rodziców. Nasz system będzie rozwiązywał wszystkie problemy obecnego systemu. Umożliwi prostszy kontakt pomiędzy rodzicami a przedszkolem, zapewni materiały interaktywne dla podopiecznych przedszkola, ułatwi publikację treści na portalu internetowym placówki. Zyskiem będzie więc usprawnienie funkcjonowania przedszkola. Potencjalnym ryzykiem może być sposób zarządzania i zabezpieczenia danych użytkowników, a także zakres projektu mogący przekroczyć dostępny zasób czasowy.

2. Cel i grupa docelowa

Zdiagnozowany problem to brak darmowego, przejrzystego i prostego w obsłudze systemu umożliwiającego :

- kontakt pomiędzy opiekunami/dyrekcją przedszkola a rodzicami
- gry interaktywne dla dzieci
- możliwość udostępniania dokumentów
- przegląd materiałów multimedialnych z wydarzeń z życia przedszkola

Grupą docelową naszego systemu są pracownicy przedszkola, rodzice i dzieci.

1. Pracownik przedszkola

Opiekun/dyrektor w przedszkolu, którą może być osoba starsza lub nie obytą z technologią, będzie chciała korzystać z naszego systemu dzięki prostocie w użyciu. Po za tym nasz system ułatwi mu życie gdyż będzie mu umożliwiał:

- możliwość prostego i szybkiego kontaktu z rodzicami

- pomoc edukacyjna (edukacyjne gry interaktywne pomocne szczególnie przy potencjalnym powrocie zajęć zdalnych)
 - możliwość umieszczania zdjęć, filmów
2. Rodzic
- szybki kontakt z opiekunami/dyrekcją przedszkola
 - przegląd obecności
 - przegląd życia przedszkola (ogłoszenia, materiały multimedialne, jadłospis)
 - pomoc edukacyjna dla dziecka
 - Planowanie nieobecności przez rodzica
3. Dziecko

Dziecko w wolnym czasie (np. brzydka pogoda, nauka zdalna) może chcieć wypełnić ten czas bawiąc się i ucząc korzystając z gier interaktywnych. System będzie prosty w użyciu więc dziecko (przy ewentualnej pomocy rodzica) nie będzie miało problemów z korzystaniem z gier.

Projekt realizowany jest na zlecenie klienta jakim jest Przedszkole Nr 25 w Poznaniu.

Projekt usprawnia proces dodawania treści na stronie (w starej wersji przedszkola wymagana znajomość html), umożliwia wstawianie zdjęć co na obecnym systemie przedszkola jest niemożliwe, usprawnia kontakt pomiędzy przedszkolem a rodzicem, dodaje gry interaktywne dla podopiecznych przedszkola.

3. Rynek

Odniesienie projektu do istniejącej na rynku konkurencji lub projektów o podobnym przeznaczeniu/funkcjonalności. Obowiązkowo należy tu porównać przygotowany projekt z co najmniej 3 produktami rynkowymi na zasadzie wskazania ich wad i zalet oraz odniesienia się do proponowanego rozwiązania.

1. eprzedszkole.com.pl

wady:

- płatne,
- brak gier interaktywnych
- nie spersonalizowane do potrzeb konkretnej placówki
- brak strony internetowej, sama aplikacja
- brak opcji/możliwości prowadzenia zajęć zdalnych za pomocą oferowanego produktu

zalety:

- aplikacja mobilna dla rodziców
- regulowanie należności

2. livekid.com/pl

wady:

- płatne,
- brak gier interaktywnych
- nie spersonalizowane do potrzeb konkretnej placówki
- brak strony internetowej, sama aplikacja
- brak opcji/możliwości prowadzenia zajęć zdalnych za pomocą oferowanego produktu

zalety:

- Rejestracja godzin przyścia i wyjścia dziecka
- Planowanie nieobecności przez rodzica
- aplikacja mobilna
- regulowanie należności

3. obecności.pl

wady:

- płatne,
- brak gier interaktywnych
- nie spersonalizowane do potrzeb konkretnej placówki
- brak strony internetowej, sama aplikacja
- brak opcji/możliwości prowadzenia zajęć zdalnych za pomocą oferowanego produktu

zalety:

- Planowanie nieobecności przez rodzica
- aplikacja mobilna
- regulowanie należności

4. Opis produktu

Główne funkcjonalności :

1. interaktywny portal dziecka :

- Edukacyjne gry, możliwość udostępniania materiałów edukacyjnych w formie prezentacji/filmów/audio.
- Wystawienie opinii na temat wykonanej pracy dziecka przez opiekuna grupy.
- Umożliwienie prowadzenia zajęć zdalnych w przypadku braku możliwości przeprowadzania ich stacjonarnie (W trakcie wybuchu pandemii podczas zamknięcia przedszkola placówka nie była przystosowana do prowadzenia zajęć zdalnych) - przetwarzanie danych, zarządzanie danymi

2. interaktywny portal rodzica :

- Galeria zdjęć indywidualna dla każdej grupy oraz osób indywidualnych : Uprawnieni użytkownicy (nauczyciele/dyrekcja) portalu będą posiadać możliwość udostępniania plików multimedialnych rodzicom - zarządzanie danymi
- Współdzielenie/wymiana dokumentów między rodzicami a nauczycielami : Wymiana poufnych dokumentów między pracownikami placówki edukacyjnej a rodzicami - przetwarzanie danych
- Czat -- możliwość komunikacji między rodzicami a opiekunami - przetwarzanie danych
- Edycja profilu użytkownika (Ustawienie zdjęcia profilowego, zmiana informacji osobistych, zmiana hasła)
- Możliwość przeglądania profili innych użytkowników w zależności od uzyskanego poziomu dostępu.

3. Portal internetowy placówki :

- Ułatwienie korzystania z serwisu dla osób posiadających wadę wzroku
- Możliwość wyboru jednego z 3 języków na stronie internetowej (Polski - domyślny, Angielski, Ukraiński)
- Treści zamieszczane na stronie przez użytkowników z uprawnieniami (nauczyciela/dyrekcji) poprzez panel administracyjny.

Strona będzie podzielona na 10 modułów :

1. O nas :
 - Ogólne informacje na temat placówki, oraz dane kontaktowe, graficzne odnośniki do mediów społecznościowych.
2. Kadra
 - Przedstawienie kadry placówki - dyrekcji oraz nauczycieli.
3. Aktualności
 - Informacje o życiu przedszkola.
4. Grupy
 - Przedstawienie grup edukacyjnych dla dzieci oraz kadry która się nimi opiekuje.
5. Zajęcia
 - Harmonogram dnia oraz oferty zajęć dodatkowych oferowanych przez przedszkole
6. Galeria
 - Zdjęcia promujące placówkę oraz prezentujące wydarzenia z życia przedszkola.
7. Jadłospis
 - Tabela posiadająca jadłospis, aktualizowana co tydzień przez kadrę nauczycielską.
8. Dokumenty
 - Dokumenty do pobrania, publikacje naukowe pracowników przedszkola.
9. Deklaracje
 - Deklaracja dostępności,
10. ochrona danych osobowych
 - informacje o przetwarzaniu danych osobowych

Poza podziałem na moduły na stronie w prawym górnym rogu znajdować się będzie panel logowania do portalu rodzica, możliwość wyboru języka(Polski - domyślny, Angielski, Ukraiński), włączenia trybu ułatwiającego przeglądanie strony dla osób niedowidzących (zwiększenie czcionki, zmiana kolorów w celu zwiększenia kontrastu, pogrubienie linii, usunięciu części szczegółów które mogą utrudnić odczytanie tekstu). W nagłówku strony znajdzie się logo przedszkola.

4. Panel administracyjny :

- Podzielony na panel do edycji strony internetowej placówki/portalu rodzica/interaktywnego portalu dziecka.
- Udostępnianie oraz edycja plików/dokumentów/multimediów na publicznie dostępnej stronie głównej przedszkola oraz portalu rodzica/portalu dziecka.
- Dodawanie/edycja/usuwanie użytkowników z bazy danych (Dodawanie nowych rodziców, usuwanie osób które się wypisały z przedszkola etc.)
- Tworzenie nowych grup, archiwizacja grup które ukończyły swoją edukację.
- Dyrekcja dostęp do edycji uprawnień/profilu nauczycieli

rodzaj użytkownika końcowego :

- Administrator
- Nauczyciele
- Dzieci
- Rodzice (użytkownicy o ograniczonych prawach - prawo do odczytu)
- Dyrekcja

5. Zakres i ograniczenia

Skład:

Mateusz Naszko - backend, java/c#, spring/.net

Tomasz Kaczmarek - frontend, js, react, html, css

Damian Strojny - frontend, js, react, html, css

Szymon Wielgosz - backend java

Jędrzej Kupcewicz - backend java, spring

Kamienie milowe:

I semestr:

- Publiczny portal internetowy placówki
- Panel administracyjny który umożliwi wrzucanie oraz edycje dokumentów/plików na stronę główną.
- Utworzenie interaktywnego portalu dziecka
 - Edukacyjne gry, możliwość udostępniania materiałów edukacyjnych w formie prezentacji/filmów/audio.

(W trakcie pierwszego oraz drugiego semestru będziemy rozwijać funkcjonalności natomiast musimy utworzyć pewną podstawę która umożliwi nam dalszy rozwój prac nad projektem)

II semestr:

- Utworzenie Portalu rodzica
 - utworzenie czatu kontaktowego
 - edycja profilu (Ustawienie zdjęcia profilowego, zmiana informacji osobistych, zmiana hasła)
 - Dostęp do multimediów dedykowanych grupie, do której należy dziecko
 - wymiana dokumentów z nauczycielami/dyrekcją
- Rozwój panelu administracyjnego
 - Dodawanie/edycja/usuwanie użytkowników z bazy danych (Dodawanie nowych rodziców, usuwanie osób które się wypisały z przedszkola etc.)
 - Tworzenie nowych grup, archiwizacja grup które ukończyły swoją edukację.
 - Dyrekcja dostęp do edycji uprawnień/profilu nauczycieli
- Rozwój interaktywnego portalu dziecka
 - Wystawienie opinii na temat wykonanej pracy dziecka przez opiekuna grupy.
 - Umożliwienie prowadzenia zajęć zdalnych w przypadku braku możliwości przeprowadzania ich stacjonarnie.
- Panel logowania

Szkic harmonogramu:

I semestr:

- Publiczny portal internetowy placówki - 16.05.2022
- panel administracyjny - 23.05.2022
- interaktywny portal dziecka - 15.06.2022

II semestr:

- Portal rodzica 31.10.2022
- Dokończenie panelu administracyjnego 14.11.2022
- Dokończenie portalu dziecka 10.12.2022
- panel logowania 8.01.2023