eSzkoła - system zarządzania placówką oświatową

Fundacja nowoczesna szkoła

Honorata Rosłanowska
Marcin Wardziński
Kacper Sarnacki
Łukasz Dragan
Kacper Trojanowski
Mateusz Flis
Michał Grabowski
Piotr Waszkiewicz

 $6~\mathrm{marca}~2016$

Spis treści

1	Opis projektu	3
2	Misja organizacji i cele projektu	3
3	Opis zakresu projektu3.1Wymagania funkcjonalne3.2Wymagania niefunkcjonalne3.3Sposób wdrożenia3.4Warunki odbioru systemu	3 4 8 8 8
4	Utrzymanie systemu po wdrożeniu	8
5	Dokumentacja systemu	8
6	Zasoby	8
7	Harmonogram wykonania Umowy	9
8	Karv umowne	9

1 Opis projektu

Projekt eSzkoła zakłada stworzenie wielomodułowego systemu do zarządzania placówką oświatową. W ramach rozwiązania przewidziana jest realizacja modułów dla dyrektora, sekretariatu, nauczycieli, uczniów i ich rodziców pozwalających ułatwić dostęp i zarządzanie istotnymi danymi.

Głównym celem zamawianego produktu jest usprawienie działania placówki oświatowej pod kątem:

- administracji
- obsługi dydaktyki
- komunikacji

W ramach zamówienia przygotowany zostanie system informatyczny wraz ze wsparciem technicznym i usługą serwisową.

2 Misja organizacji i cele projektu

Fundacja Nowoczesna Szkoła została założona w 2006 roku jako organizacja wspierająca rozwój szkolnictwa. Jej celem jest ułatwienie dostępu do materiałów dydaktycznych, zapewnienie rodzicom lepszego nadzoru nad uczącym się dzieckiem a także skrócenie czasu potrzebnego na przygotowywanie dokumentów formalnych związanych z placówką oświatową. Szkoła jest miejscem w którym młodzi ludzie spędzają dużą część swojego czasu. Dotyczy się to zarówno zajęć jak i czasu poświęconego na aktywności związane

dzieci i rodzice mają poczuć się ważną częścią placówki oświatowej jak facebook - ma się stać częścią naszego życia możliwość komunikowania się wiadomościami w myśl zasady oświata - like it! organizowanie wycieczek, szkolenia rozwijające komunikacja komputerowa dla starszych pracowników szkół

3 Opis zakresu projektu

Projekt składa się z następujących modułów

- moduł kadr
- moduł ocen
- moduł rodzica
- moduł dydaktyczny

Przedmiotem Umowy jest dostarczenie, wykonanie, instalacja i wdrożenie systemu eSzkoła, obejmuje w szczególności:

- 1. wytworzenie, dostarczenie, zainstalowanie, skonfigurowanie i uruchomienie Systemu na zasobach sprzętowych wskazanych przez Zamawiającego, zgodnego z obowiązującym prawem;
- 2. dostarczenie bazy danych zawierającej informacje dostarczone przez Zamawiającego w plikach zgodnych z formatem *.xls;
- 3. skonfigurowanie i zintegrowanie dostarczanego Systemu do współpracy z systemami dzienniczka elektronicznego Librus i Vulcan a także zewnętrznego systemu kadr

3.1 Wymagania funkcjonalne

- 1. System pozwala zalogować się po podaniu poprawnego loginu i hasła
- 2. W systemie możliwe jest założenie kont użytkowników różnego typu:

• konto ucznia

- Zawiera informacje o imieniu, nazwisku, adresie ucznia oraz klasie, do której należy
- Pozwala na dostęp do planów zajęć wszystkich klas w szkole
- Umożliwia sprawdzenie swoich ocen cząstkowych i semestralnych, średniej ważonej ze wszystkich przedmiotów
- Udostępnia podgląd kalendarium szkoły
- Pozwala zapisać się do koła naukowego
- Umożliwia dostęp do prywatnego kalendarza zawierającego informacje o sprawdzianach, kołach naukowych, do których uczeń jest zapisany i zastępstwach nauczycieli, z którymi uczeń ma zaiecia
- Daje dostęp do materiałów dydaktycznych zamieszczanych przez nauczycieli

• konto rodzica

- Jest przypisane do co najmniej jednego ucznia
- Do jednego konta ucznia jest przypisane co najmniej jedno konto rodzica
- Ma dostęp do wszystkich danych, do których ma dostęp jego dziecko
- Umożliwia usprawiedliwienie nieobecności poprzez dodanie informacji tekstowej lub udostępnienie zeskanowanych zwolnień lekarskich
- Pozwala komunikować się z nauczycielami i innymi rodzicami poprzez wiadomości tekstowe
- Zawiera moduł opłat

• konto nauczyciela

- Zawiera informacje o imieniu, nazwisku, adresie nauczyciela
- Jest przypisane do co najmniej jednego przedmiotu
- Zawiera listę wszystkich uczniów uczęszczających na prowadzone przedmioty, podzieloną według przedmiotów i klas szkolnych
- Pozwala komunikować się z rodzicami, innymi nauczycielami i administratorami poprzez wiadomości tekstowe
- Umożliwia wystawianie ocen cząstkowych i semestralnych z przedmiotów, do których jest przypisany nauczyciel
- Umożliwia dodawanie informacji o sprawdzianach
- Pozwala na dostęp do swojego planu zajęć oraz do wszystkich planów zajęć klas i nauczycieli
- Umożliwia udostępnianie materiałów dydaktycznych dowolnego typu wybranym klasom

• konto administratora

- Pozwala na zakładanie nowych kont użytkowników i tworzenie powiązań między nimi (np. przypisanie konta ucznia do odpowiadającego mu rodzica)
- Daje możliwość dodawania, edycji i usuwania klas oraz zapisanych do nich uczniów
- Umożliwia modyfikowanie planu zajęć
- Pozwala na dodawanie i usuwanie z kalendarza informacji o nieobecności nauczycieli oraz wycieczkach szkolnych
- Umożliwia zmianę ocen uczniów
- 3. Materiały dydaktyczne są sposobem na komunikację między nauczycielem a uczniami. Są to pliki dowolnego typu udostępniane w aplikacji. Nauczyciel ma możliwość dodawania i usuwania ich, uczeń ma możliwość dodawania. Nauczyciel ma możliwość udostępniania materiałów wszystkim uczniom należącym do klasy, którą uczy. Jednorazowo wrzucone dane nie powinny mieć wielkości przekraczającej 10 MB.
- 4. Plan zajęć jest przypisany do klasy albo nauczyciela. Zawiera informacje o przedmiotach: godzinach ich rozpoczęcia i zakończenia, sali, w której się odbywają, nauczycielu prowadzącym zajęcia (w przypadku planu ucznia).
- 5. Kalendarium zawiera informacje o wydarzeniach szkolnych takich jak apele i uroczystości, a także dniach wolnych od zajęć dydaktycznych. Każde takie wydarzenie oprócz swojej daty posiada informację o godzinie rozpoczęcia i zakończenia, lokalizacji oraz krótką informację w postaci notki nie dłuższej niż 100 znaków.
- 6. Kalendarz ucznia jest zbiorem spersonalizowany wydarzeń każdego ucznia. Zawiera informacje o zastępstwach nauczycieli, z którymi uczeń ma zajęcia, informacje o sprawdzianach (ich data oraz przedmiot) oraz o kołach naukowych, do których zapisany jest uczeń

- 7. Klasa będąca zbiorem uczniów, posiada swoją nazwę oznaczaną jedną dużą literą alfabetu łacińskiego. Ma przypisanego wychowawcę (dokładnie jednego nauczyciela), oraz plan zajęć
- 8. System oferuje integrację z istniejącymi rozwiązaniami dzienniczków elektronicznych LIBRUS oraz VULCAN na poziomie wyświetlania, modyfikacji oraz synchronizacji dwustronnej wprowadzonych ocen (tzn. wszelkie zmiany wprowadzone w dowolnym systemie powinny być odzwierciedlone w każdym z nich)
- 9. Każde konto uprawnione do wystawiania ocen może to zrobić tylko w ramach swoich przedmiotów i tylko dla uczniów uczęszczających na te zajęcia
- 10. Każda ocena powinna być wartością całkowitoliczbową z zakresu 1-6 z ewentualnym modyfikatorem w postaci symbolu "lub "; występującym raz na samym końcu wartości oceny, posiadać przypisaną wagę (domyślnie ustawioną jako 1), zawierać krótką informację o powodzie jej wystawienia nie dłuższą niż 60 znaków a także datę wystawienia.
- 11. Oceny wprowadzone do systemu mogą być usuwane oraz modyfikowane. Modyfikacja może obejmować zmiany dowolnej wartości poza datą wystawienia oceny
- 12. Możliwe jest wyliczenie średniej ważonej na podstawie zgromadzonych przez ucznia ocen i wyświetlenie jej jako proponowanej oceny końcowej
- Konto nauczyciela posiada możliwość zaakceptowania proponowanej oceny końcowej wyliczonej przez system jak również wprowadzenie własnej wartości
- 14. Konta rodzica oraz ucznia mogą obejrzeć wystawione oceny a także wszystkie związane z nimi informacje

system kadr: Dragan, Flis

System kadr

• Zgłoszenie wniosku urlopowego Inicjator: nauczyciel

- 1. Nauczyciel zgłasza potrzebę złożenia wniosku urlopowego
- 2. System udostępnia możliwość podania zakresu urlopu
- 3. Nauczyciel wprowadza dane do systemu i zatwierdza zmiany
- 4. System zapisuje zmiany
- Zatwierdzenie wniosku urlopowego Inicjator: system
 - 1. Administrator otrzymuje powiadomienie o wniosku urlopowym

- 2. Administrator zatwierdza/odrzuca wniosek
- 3. System informuje nauczyciela o statusie wniosku
- Ustalenie zastępstwa Inicjator: administrator
 - 1. Administrator zgłasza potrzebę zastąpieniu nauczyciela na lekcjach
 - 2. System udostępnia możliwość podania zakresu zastępstwa
 - 3. Administrator wprowadza dane
 - 4. System udostępnia informację o możliwej konfiguracji zastępstw
 - 5. Administrator wybiera satysfakcjonujący model zastępstwa
 - 6. System zapisuje zmiany i powiadamia nauczycieli o tym, iż są proszeni o uczestnictwo w zastępstwie
- Integracja z systemem kadrowo-płacowym Inicjator: system

1.

- Wyszukanie pracownika w systemie Inicjator: administrator
 - 1. Administrator zgłasza potrzebę wyszukania pracownika w systemie
 - 2. System udostępnia możliwość wyszukiwania wśród pracowników względem danych użytkownika
 - 3. Administrator wprowadza szukaną frazę
 - 4. System udostępnia listę najtrafniejszych wyników wyszukiwania
 - 5. Nauczyciel wybiera konkretny wynik
 - 6. System udostępnia szczegółowe dane pracownika
- Zatrudnienie nowego pracownika Inicjator: administrator
 - 1. Administrator zgłasza potrzebę dodania nowego pracownika do systemu
 - 2. System udostępnia możliwość podania jego danych osobowych
 - 3. Administrator wprowadza dane do systemu i zatwierdza wybór
 - 4. System zapisuje dane
- Zwolnienie pracownika Inicjator: administrator
 - 1. Administrator zgłasza potrzebę zmiany statusu pracownika na "zwolniony"
 - 2. System udostępnia możliwość wyszukania pracownika
 - 3. Administrator zmienia status pracownika zatwierdza wybór
 - 4. System zapisuje dane

system kadr: Pan Szef system ocen: MW, KT dydaktyka: K i H spis sprawdzianów, materiały dydaktyczne, plan zajęć, kalendarz, opis kont: uczeń ma możliwość podejrzenia, admin ma coś innego, nauczyciel może zgłosić prośbę o urlop, wypłaty, eksport cv (nauczyciel), elektroniczne wrzucanie zwolnień, zmiana wypłat,

3.2 Wymagania niefunkcjonalne

system ma działać w 99,9% przez okres roku

3.3 Sposób wdrożenia

Etapy

1.

Przebieg szkoleń W ramach wdrożenia systemu odbędzie się cykl szkoleń przeznaczonych dla uczniów, rodziców, nauczycieli i administratorów. Szkolenia będą prowadzone w salach szkolnych przeznaczonych do nauki informatyki - wyposażone w stanowiska komputerowe, projektor oraz tablicę do rysowania.

- Szkolenia dla uczniów odbywają się w ramach przedmiotu "informatyka".
- Szkolenia dla chętnych rodziców odbywają się raz na grupę osób w godzinach 17:00 - 19:00.
- Szkolenia dla pracowników szkoły odbywają się w godzinach 09:00-12:00.

Pracownicy oddelegowani do udziału w szkoleniach obowiązani są uczestniczyć w nich w pełnym wymiarze czasu. Po zakończeniu szkoleń wszyscy uczestnicy wypełniają "Ankietę oceny szkolenia".

Do systemu dołączony zostanie "samouczek" - dokument opisujący działanie poszczególnych części systemu.

3.4 Warunki odbioru systemu

4 Utrzymanie systemu po wdrożeniu

odporność na błędy, że działa przez jakiś okres czasu

5 Dokumentacja systemu

6 Zasoby

Oświadczamy, iż dysponujemy następującymi zasobami:

- Pliki w formacie *.xls zawierające wszystkie plany zajęć klas oraz nauczycieli
- Pliki w formacie *.xls zawierające spis uczniów z informacjami: imię, nazwisko, data urodzenia, pesel, adres, data rozpoczęcia szkoły, klasa, do której uczeń jest zapisany

- Pliki w formacie *.xls zawierające spis opiekunów uczniów z informacjami: imię i nazwisko opiekuna, pesel ucznia, adres, telefon kontaktowy
- Pliki w formacie *.xls zawierające spis nauczycieli z informacjami: imię, nazwisko, adres, telefon kontaktowy, konto bankowe

Wykonujący musi dysponować następującymi zasobami osobowymi:

- co najmniej dwóch specjalistów baz danych o nie mniej niż dwuletnim doświadczeniu na podobnym stanowisku
- co najmniej czterech programistów posiadających certyfikat potwierdzający ich umiejętności programowania w języku Fortran

7 Harmonogram wykonania Umowy

- 1. Umowa będzie realizowana od daty jej zawarcia i w okresie nie dłuższym niż do dnia 30 czerwca 2018 r., zgodnie ze szczegółowym Harmonogramem
- 2. Wykonawca w terminie do 10 dni od dnia zawarcia Umowy, wytworzy i dostarczy do akceptacji Zamawiającego Harmonogram uwzględniający terminy i etapy zawarte w Umowie. Wykonawca uwzględni uwagi Zamawiającego dotyczące opracowanego Harmonogramu prac
- 3. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu Umowy w sposób następujący:
 - (a) etap 1 analiza przedwdrożeniowa opracowanie projektu technicznego systemu eSzkoła w terminie do 30 dni od dnia zawarcia Umowy
 - (b) etap 2 implementacja systemu w terminie do 275 dni od dnia zawarcia Umowy nie później jednak niż do dnia 20 czerwca 2017 r.
 - (c) etap 3 integracja systemu eSzkoła z istniejącymi rozwiązaniami dzienniczków elektronicznych LIBRUS oraz VULCAN w terminie nie późniejszym niż do dnia 20 czerwca 2017 r.
 - (d) Po realizacji etapów 1, 2 i 3 Wykonawca zobowiązuje się do wsparcia technicznego oraz zapewnienia usług serwisowych przez okres roku nie później niż do 30 czerwca 2018 r.

8 Kary umowne