Nazwa projektu

Projekt inżynierski

realizowany na

Wydziale Matematyki i Informatyki

Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza

w Poznaniu

Opiekun projektu:

* **prof. UAM dr hab. Marek Nawrocki**

Zespół projektowy:

* **Kędzierski Michał**
* **Mieszczyński Maciej**
* **Skibiński Patryk**
* **Trąbka Kamil**

Data rozpoczęcia projektu: 21.03.2017

Data zakończenia projektu: koniec roku 2017/początek 2018

Spis treści

[Historia wersji 3](#_Toc414306868)

[Opis projektu 4](#_Toc414306869)

[Zamierzenia 4](#_Toc414306870)

[Odniesienie zamierzeń do stanu istniejącego 4](#_Toc414306871)

[Cele projektu 5](#_Toc414306872)

[Cel główny 5](#_Toc414306873)

[Cele operacyjne 5](#_Toc414306874)

[Zakres projektu 6](#_Toc414306875)

[Zakres prac 6](#_Toc414306876)

[Przedmioty dostaw 6](#_Toc414306877)

[Realizacja projektu 7](#_Toc414306878)

[Syntetyczny opis realizacji projektu 7](#_Toc414306879)

[Kamienie milowe 7](#_Toc414306880)

[Harmonogram REALIZACJI projektu 7](#_Toc414306881)

[Organizacja projektu 8](#_Toc414306882)

[Role projektowe 8](#_Toc414306883)

[Uwagi opiekuna 9](#_Toc414306884)

# Historia wersji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Wersja* | *Data* | *Autor* | *Uwagi* |
| 1 | 21.03.2017 | Trąbka Kamil | Wstępne uzupełnienie dokumentu |
| 2 | 30.05.2017 | Trąbka Kamil | Dalsze uzupełnienie, aktualizacja, poprawki |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Opis projektu

## Zamierzenia

*(Co ma być zrobione i dla kogo – kto na tym skorzysta? (klienci),i kto będzie używał? (interesariusze), kto ewentualnie zapłaci? (sponsor) )*

**System Ochrony Danych Osobowych - SODO**

SODO to system zarządzania i ochrony danych osobowych zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych (która ma na celu przede wszystkim chronić osoby fizyczne, których dane osobowe są lub mogą być przetwarzane przez różne podmioty, instytucje, organizacje).

**SODO pozwala w szczególności na ewidencję baz danych osobowych, nadawanie uprawnień do baz i uprawnienia do przetwarzania danych osobowych.**

System umożliwi m.in.:

- określenie jakie bazy danych z danymi osobowymi gromadzimy, zgłoszenie bazy do GIODO;

- określenie kto ma dostęp do danych, kto udziela uprawnienia, czy osoba posiadająca dostęp została przeszkolona.

Istnieje możliwość rozszerzenia funkcjonalności SODO o obsługę, oprócz baz danych, systemów informatycznych i innych obiektów, jak sale, zasoby w bibliotece itp.

**System potrzebny dla UAM, ale również praktycznie wszystkich firm.**

Ustawę o ochronie danych osobowych stosuje się nie tylko do organów państwowych i samorządu terytorialnego, ale także do osób fizycznych i prawnych , które przetwarzają dane w związku z działalnością zarobkową, zawodową lub do realizacji celów statutowych. W rozumieniu tej ustawy, za dane osobowe uważa się wszelkie informacje dotyczące zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osoby fizycznej, a przez przetwarzanie danych osobowych rozumie się jakiekolwiek operacje wykonywane na danych osobowych.

W przypadku UAM przewiduje się wykorzystanie SODO przez, wyznaczonych w strukturach uczelni (Administratora danych), tzw. Administratorów bezpieczeństwa informacji (ABI). Ponadto, z systemu skorzystają wszyscy pracownicy posiadający lub ubiegający się o dostęp do baz danych zawierających dane osobowe.

## Odniesienie zamierzeń do stanu istniejącego

*(Co o analogicznych rozwiązaniach wiadomo- sytuacja rynkowa)*

Jednym z gotowych narzędzi jest program PROGRAM ABI KRYPTOS24 KREDO 2016/2017 oferowany przez firmę Agencja Bezpieczeństwa Danych Osobowych Sp. z o.o. marka Krypto. Według zapewnień producenta system pozwala łatwo i szybko stworzyć oraz zarządzać dokumentacją ochrony danych osobowych oraz prowadzić ją w formie elektronicznego obiegu dokumentów. Jednakże, system ten zapewnia bardzo szerokie wsparcie dla ABI, umożliwia korzystanie z wielu narzędzi.

Znaleziono również informacje o firmie SecurePro, która oferuje zaprojektowanie i wdrożenie formalno-prawnego systemu ochrony danych osobowych, umożliwiający m.in. przeprowadzanie audytów mających na celu sprawdzenie i porównanie stanu faktycznego dokumentacji zawierających dane osobowe z wymaganymi przepisami prawa, jak również audytów systemów teleinformatycznych służących do ich przetwarzania, pomoc w opracowaniu dokumentacji, nadzór nad wdrożeniem wymagań bezpieczeństwa, szkolenia pracowników mających dostęp do danych osobowych, monitorowanie lub stały nadzór nad funkcjonującym systemem ochrony danych osobowych, pełnienie funkcji Administratora Bezpieczeństwa Informacji.

# Cele projektu

## Cel główny

*(Proszę opisać syntetycznie zasadniczy cel projektu)*

Celem projektu jest zaprojektowanie i stworzenie aplikacji internetowej działającej w oparciu o model klient-serwer. Aplikacja umożliwi realizację zamierzeń projektu.

Aplikacja kliencka i serwer będą korzystały (po stronie back-endu) z Django.

Z aplikacji będzie można korzystać z dowolnego komputera posiadającego przeglądarkę internetową oraz połączenie z siecią internetową.

Docelowo wykorzystana zostanie własna baza danych MySQL, możliwe jest zaimportowanie pewnych danych (np. pracownicy uczelni).

## Cele operacyjne

*(Wskazujemy konkretne cele cząstkowe, których zrealizowanie razem daje pełną realizację celu głównego)*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Cel*** | ***Kryterium osiągnięcia celu*** |
| Projekt bazy danych | Poprawnie zaprojektowana baza umożliwiająca właściwe działanie aplikacji |
| Stworzenie nowego projektu w Django | Działająca podstawowa aplikacja |
| Stworzenie rozbudowanej aplikacji pozwalającej na realizację założonych działań | Działająca aplikacja |
| Integracja z bazą pracowników UAM i systemem LDAP | jw. |
|  |  |

# Zakres projektu

## Zakres prac

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Zostanie wykonane*** | ***Nie zostanie wykonane*** | ***Uzasadnienie*** |
| *Wskazujemy konkretne czynności* |  | *Uzasadnienie wykluczenia z projektu* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Przedmioty dostaw

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nazwa przedmiotu dostaw*** | ***Kryterium przyjęcia przedmiotu dostaw*** |
| *Rzeczownik określający efekt pracy podlegający odbiorowi* | *Kryterium pozwalające na odbiór lub odrzucenie przedmiotu dostaw* |
| Baza danych |  |
| Aplikacja Django (do rozbudowy) |  |
|  |  |

# Realizacja projektu

## Syntetyczny opis realizacji projektu

*(W jakiej kolejności będą wykonywane działania i ich wzajemne powiązania)*

Na początku należy nakreślić założenia i sposób realizacji projektu.

Następnie, przynajmniej częściowo, należy zaprojektować i stworzyć bazę danych, w której przechowywane będą informacje potrzebne do prawidłowego działania systemu.

Później należy skupić się na stworzeniu tzw. back-endu, czyli aplikacji klienckiej oraz serwera obsługującego jej działanie. Jednocześnie należy zadbać o front-end, czyli wygląd aplikacji oraz ew. udoskonalić bazę danych i na bieżąco dokonywać weryfikacji założeń i wcześniejszych dokonań.

## Kamienie milowe

*(Istotny krok realizacji projektu)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kamień milowy*** | ***Data osiągniecia*** | ***Oddane przedmioty dostaw*** |
| Baza danych | 04.2017 |  |
| Prosta aplikacja Django | 20.05.2017 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Harmonogram REALIZACJI projektu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Zadanie* | *Data rozpoczęcia* | *Data zakończenia* | *Wykonawcy*  (zaznaczyć osobę odpowiedzialną za zadanie) | *Oddane produkty* | *Uwagi* |
| Zapoznanie się z Ustawą o ochronie danych osobowych i stworzenie podstawowej dokumentacji | 14.03.2017 | 20.03.2017 | wszyscy | Dokumentacja w początkowej wersji | Dokumentacja do dalszego uzupełniania |
| Projekt bazy danych | 22.03.2017 | 01.04.2017 | wszyscy |  |  |
| Baza danych MySql | 02.04.2017 | 18.04.2017 | Maciej Mieszczyński |  |  |
| Podstawowa aplikacja Django | 09.04.2017 | 23.04.2017 | Michał Kędzierski |  |  |
| Rozbudowanie aplikacji | 05.05.2017 | 28.05.2017 | Kędzierski, Skibiński, Trąbka |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Organizacja projektu

## Role projektowe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Student*** | ***Rola*** | ***Odpowiedzialność za realizację zadań*** |
| Trąbka Kamil | Przedstawiciel,  back-end | Osoba odpowiedzialna za wspólna realizację projektu i kontakt z Promotorem, istotne wsparcie przy tworzeniu back-endu |
| Kędzierski Michał | Front-end | Osoba odpowiedzialna za stworzenie front-endu, wymagana ścisła współpraca z twórcami back-endu |
| Mieszczyński Maciej | Baza danych | Osoba odpowiedzialna za stworzenie bazy danych i dostosowanie jej do założeń projektu |
| Skibiński Patryk | Back-end | Osoba odpowiedzialna za stworzenie back-endu, tj. aplikacji klienckiej i serwera |

# Uwagi opiekuna