**Temat projektu**

Temat:   Sklep internetowy (W)

Sprzedaż sprzętu komputerowego za pośrednictwem strony www z zarządzaniem produktami.

**Nazwa Aplikacji:** UsedShop.

**Opis Projektu**

Aplikacja ma na celu sprzedaż sprzętu firmowego który pozostał po pracownikach. Co jakiś czas następuje rotacja tego sprzętu, wymiana na nowy. Są to komputery stacjonarne, laptopy, monitory, urządzenia sieciowe. Niestety ze względu na to że tego sprzętu nikt już nie użyje, firma chce sprzedać go i pozbyć się ze stanu magazynowego. Użytkownik będzie mógł wejść na taki sklep i złożyć zamówienie na odpowiednie podzespoły lub kupić sprzęt w całości. Dużo firm ma z tym problem, taki sklep pomoże im go rozwiązać. To sprawia, że aplikacja będzie unikalna. Nie ma aktualnie sklepu który sprzedaje używany sprzęt z możliwością ich konfigurowania według własnych potrzeb.

**Analiza rynku**

Sklep ze względu na swój charakter będzie skierowany do polskich firm informatycznych które mają problem ze sprzedażą używanego sprzętu. Dzięki sklepowi, firmy będą mogły sprzedawać odpowiedni sprzęt na fakturę Vat 23%.

**AMSO Komputery**

Sklep będzie również podobny do AMSO komputery, lecz w naszym sklepie sprzedaży będą dokonać prywatne firmy które ten sprzęt kiedyś kupili jako nowy z możliwością wybrania podzespołów.

Aktualnie, możliwość dowolnej konfiguracji sprzętu mają dwa sklepy:

**Morele.Net**

Możemy skonfigurować swój komputer z nowych podzespołów. Duży sklep z dużą sprzedażą. Duże obroty. Nasza aplikacja będzie dokonywała sprzedaży sprzętu używanego. Morele kieruje sprzedaż głownie do osób prywatnych. Dla kont firmowych nie ma możliwości aby dokonać złożenia swojego sprzętu. Problem z gwarancją dla firm, brak rękojmi.

**Komputronik-Biznes**

Tutaj również odbywa się sprzedaż nowych komputerów z możliwością ich konfiguracji natomiast jedynie dla firm. Duży sklep, duże obroty, my również chcemy wejść do prywatnych firm. Zaproponować pomoc w sprzedaży sprzętu używanego poprzez nasz sklep. Komputronik zamawia części, my je mamy na magazynie. Stąd szybsza opcja złożenia i wysłania sprzętu.

**Technologie**

Back-End:

PHP w wersji 7 odpowiedzialny za architekturę aplikacji, mechanizmy obsługi sesji i plików cookie, zabezpieczenie aplikacji, katalog produktów i koszyk, profil klienta, realizacja zamówienia, zapłata.

Baza Danych: MySQL

Wzorce Projektowe

* Command-query separation (CQS) - wzorzec odpowiedzialny za podział w

architekturze backendowej command (poleceń ingerujących w dane) oraz

* query(poleceń odpowiedzialnych za zwracanie kolekcji / entry)
* Dependency Injection - wzorzec odpowiedzialny za zmniejszenie ilości referencji pomiędzy klasami
* Repository pattern - ułatwienie wprowadzania zmian w kodzie i jego utrzymania
* Mediator - loose coupling oraz handlery odpowiedzialne za logikę biznesową do command i queries
* Szablony Smarty

**Front-End:**

HTML5,

CSS,

JS Angular,

Widoki PHP.

**Serwer:**

Wykupiony hosting na ovh z PHP i MySQL + panel admnistracyjny

**Features:**

* Formularze Pear
* Mechanizmy autoryzacji i sesje
* Bezpieczeństwo
* Katalog produktów
* Koszyk
* Obsługa zamówień
* Wysyłka zamówień
* Obsługa płatności

Realizacja.

**Kamil Dzierzbicki**

**10526**