



WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI

I ZARZĄDZANIA

Z SIEDZIBĄ W RZESZOWIE

Przedmiot: Inżynieria oprogramowania

Projekt

Założenia funkcjonalne

Aplikacja nadzorowania kultury pracy w firmie

Prowadzący: dr inż. Arkadiusz Lewicki

Wykonawca:

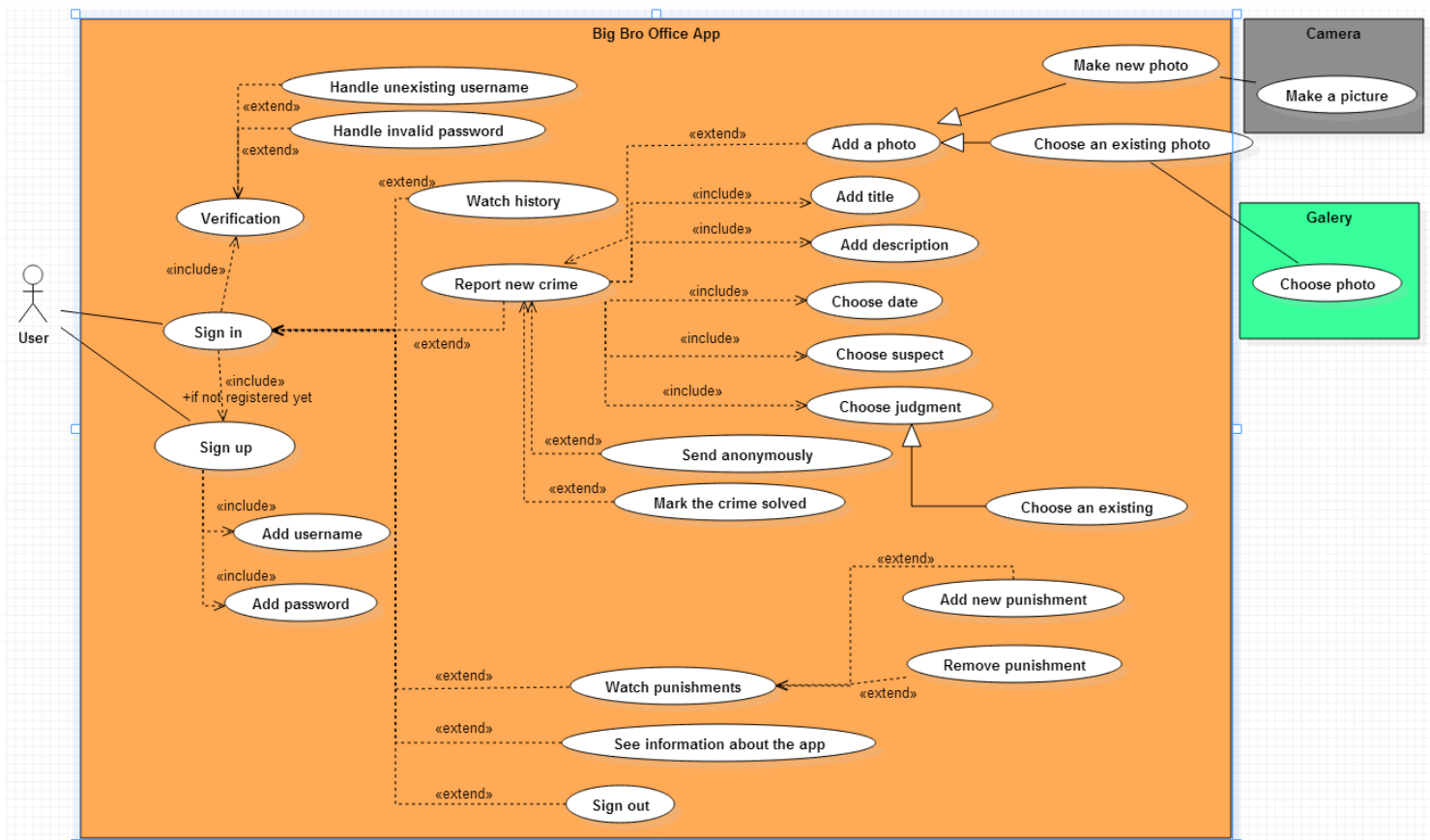
Rzeszów 2014

Założenia funkcjonalne aplikacji BigBro Office

Na co dzień dużo współpracowników w biurach spotykają się z drobnymi rzeczami które raczej by nie chcieli widzieć jeszcze i u siebie w pracy: są to na przykład pozostałe brudne naczynia w zlewozmywaku, śmieci nie we właściwym miejscu, nieumyty po używaniu ekspres do kawy, niewymienione po wykorzystaniu pojemniki z tuszem w drukarce. Problemem jest znalezienie sposobu zmotywowania pracowników, aby móc zrobić miejsce pracy bardziej przyjemnym dla wszystkich jego użytkowników.

Celem danego projektu jest stworzenie rozwiązania danego problemu (w postaci systemu o nazwie BigBro Office, składającego się z części serwerowej, aplikacji mobilnej oraz portalu internetowego). Dla lepszego zrozumienia dostępnej użytkownikowi funkcjonalności danego rozwiązania został stworzony diagram przypadków użycia danego systemu.

1. Diagram przypadków użycia aplikacji mobilnej BigBro Office App



Rys. 1 Diagram przypadków użycia aplikacji BigBro Office na system Android

Na rysunku powyżej został przedstawiony dany diagram w języku UML za pomocą bezpłatnego narzędzia StarUML 2 Beta.

Logowanie się do systemu

Użytkownik aplikacji (tzw. aktor, oznaczony jako „User” na diagramie) żeby skorzystać ze wszystkich dostępnych funkcjonalności aplikacji musi najpierw zalogować się do systemu. Jeżeli onnie posiada jeszcze konta, będzie on musiał założyć jego w systemie przez rejestrowanie się do sustemu (Sign Up). Rejestrowanie musi zawierać w sobie podanie loginu i hasła (Add username, Add password), i po wciśnięciu przycisku „Sign Up” dane lecą na serwerktóry, po weryfikacji unikalności loginu zapisuje je do bazH.

Jeżeli użytkownik już ma założone konto, to on zwykle loguje się systemu (User: Sign In), co wywołują autoryzacje po stronie serwera.

Korzystanie z funkcjonalności systemu

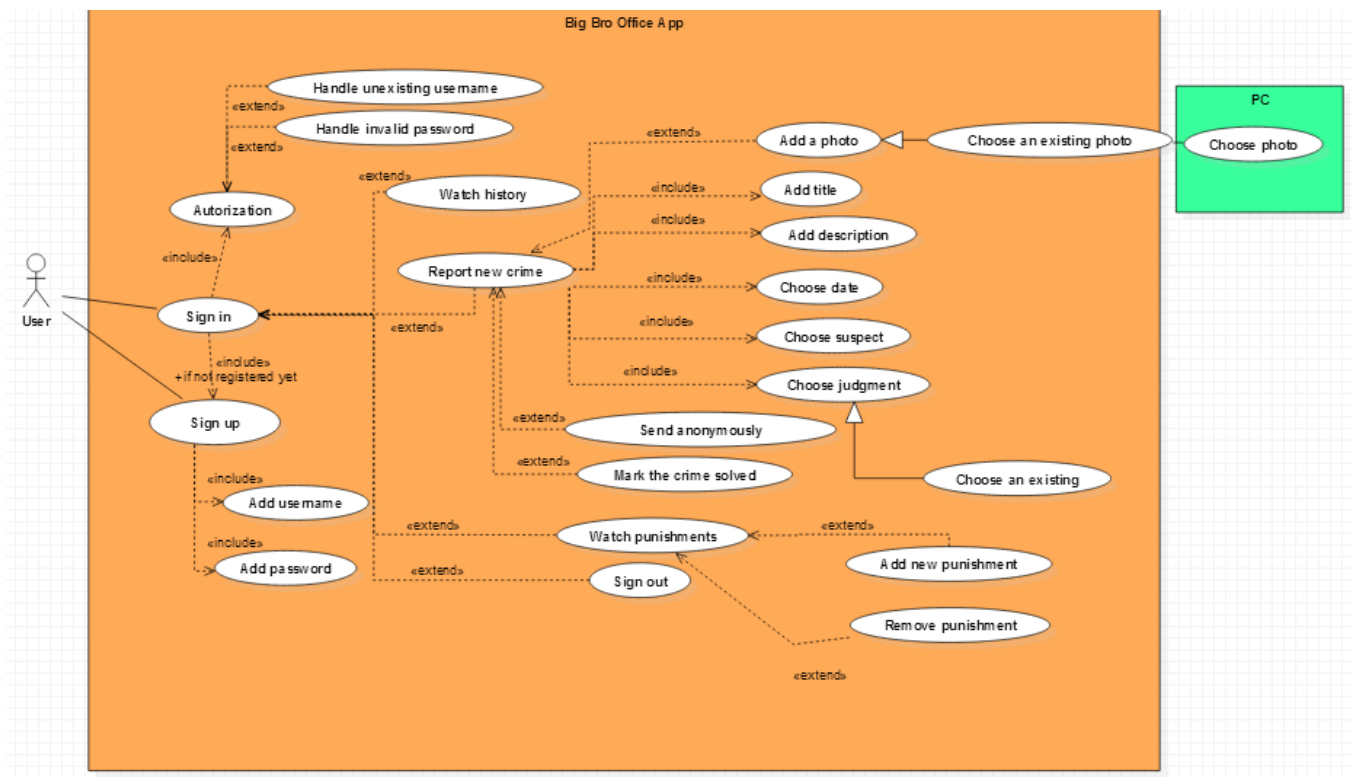
Po udanej autoryzacji użytkownik uzyskuje dostęp do funkcjonalności aplikacji, są to:

1. Przeglądanie historii przestępstw w biurze (Watch history)
2. Raportowanie nowego przestępstwa (Report new crime). Taka czynność zawiera w sobie następujące podczynności:
 - a. Dodanie zdjęcia z miejsca przestępstwa (nieobowiązkowo) (Add photo). To wywołuje za sobą wybranie opcji dodania zdjęcia:
 - i. Wykonanie nowego zdjęcia za pomocą kamery (Make new photo), co uruchomi aplikację Camera, która akurat dostarczy nam zdjęcie (Camera: Make a picture)
 - ii. Wybranie już gotowego zdjęcia za pomocą aplikacji Galeria (Choose an existing photo, Galery: Choose photo)
 - b. Dodanie tytułu przewinienia (Add title)
 - c. Dodanie opisu szczegółów przewinienia (Add description)
 - d. Wybieranie daty (Choose date)
 - e. Wskazywanie podejrzanej osoby o przewinienie z listy (Choose suspect)
 - f. Przydzielenie osobie symbolicznej kary za jego działanie niezgodne z listą zakazów (Choose judgment, Choose an existing)
3. Przeglądanie tzw. listy kar (Watch punishments). Przy przeglądaniu użytkownik będzie też mógł:
 - a. Dodać nową karę do listy (Add new punishment)
 - b. Usunąć stworzoną listę kar (Remove punishments)
4. Przeglądanie informacji o tym, czym jest dana aplikacja, jakie są jej cele oraz kim są autorzy (See information about the app).

Wylogowanie się z system

Po zalogowaniu się do systemu i korzystania z zapotrzebowanych funkcjonalności użytkownik też ma możliwość wylogować się z systemu i, na przykład, zalogować się pod innym loginem i hasłem lub po prostu zamknąć aplikację.

2. Diagram przypadków użycia portalu BigBro Office Portal



Rys. 2 Diagram przypadków użycia portalu BigBro Office

Jak widać, korzystając z portalu danego systemu można wykonać tę same czynności, co i w aplikacji mobilnej. Jedyne różnice są:

- Przy dodaniu zdjęcia do raportu nowego przewinienia jest dostępna tylko opcja wyboru zdjęcia z komputera
- Nie ma opcji przeglądania informacji o aplikacji (Opcja „See information about the app” jest niedostpna)