

## **Wymagania dotyczące projektu końcowego z przedmiotu „Projekt aplikacji internetowej”**

1. Projekt końcowy wymagany na zaliczenie powinien stanowić w pełni funkcjonalną aplikację webową (tematyka dowolna) zaimplementowaną w języku PHP z wykorzystaniem szablonu obiektowego (wskazane jest zastosowanie wzorca MVC i/lub wybranego frameworka np. Symfony).
2. Szata graficzna projektu może zostać przygotowana w oparciu o darmowy szablon, który zostanie przystosowany do specyfiki projektu. Obowiązuje zgodność ze standardem HTML5/CSS3. Wynikowy kod HTML oraz arkusze CSS mają być zgodne ze standardem W3C – walidacja nie powinna wykazywać błędów.
3. Aplikacja powinna współpracować z bazą danych (np. MySQL) z wykorzystaniem interfejsu **mysqli/pdo** (lub warstwy **ORM** stosowanej w konkretnym frameworku) i udostępniać wybrane funkcjonalności (np. zapis nowych rekordów do bazy, edycję istniejących) tylko dla zalogowanych użytkowników. Praca z bazą danych ma oferować funkcjonalności typowej aplikacji **CRUD** (*Create, Read, Update, Delete*).
4. Wszystkie formularze powinny być walidowane po stronie klienta (w tym celu wystarczy zastosować odpowiednie typy *input* HTML5) i po stronie serwera (należy wykorzystać odpowiednie filtry i wyrażenia regularne)
5. Hasła w bazie muszą być haszowane a funkcje serwisu dostępne dla zalogowanych użytkowników powinny być zabezpieczone przed nieuprawnionym dostępem.
6. **Będzie oceniana jakość kodu i jego organizacja (paradygmat OOP).**
7. **Ostateczny termin oddania projektu - ostatnie laboratorium w semestrze.**