

## СПИСОК ТЕМ ПРОЕКТОВ

### ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТАМ:

1. Не менее 4 – 5 сценариев использования.
2. Технология ASP.NET Web Pages.
3. Страницы должны содержать элементы пользовательского интерфейса, сгенерированные и сгруппированные с помощью частичных страниц (partial pages), шаблонов (layout) и, при необходимости, секций (sections).
4. Наличие клиентского JavaScript и валидации ввода.
5. **Желательно** наличие AJAX, responsive вёрстки.
6. Аутентификация на основе Forms, поддержка ролей пользователей, **без использования Membership и стандартной базы данных membership**.
7. Многоуровневая архитектура проекта.
8. Собственная база данных со связями между таблицами (**желательно нормализовать до третьей нормальной формы**). В качестве уровня доступа создать собственный DAL на ADO.NET. **Entity Framework и прочие O/RM не использовать**.
9. Должно быть протоколирование исключительных ситуаций (**log4net или Microsoft Enterprise Logger**) и корректная обработка ошибок с переадресацией на Error page в случае фатальной ошибки при работе приложения.

### ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ПРОЕКТОВ:

1. **Простая социальная сеть.** Регистрация пользователей. Настройка персональной информации. «Друзья» пользователя. Обмен сообщений с другими пользователями. Поиск пользователей по определённым критериям. **Управление пользователями. Модерирование сообщений.**<sup>1</sup>
2. **Интернет-фотоальбом.** Регистрация, загрузка фотографий. Возможность просматривать и оценивать фотографии других пользователей. Поиск фотографий. **Управление пользователями.**
3. **Персональный блог.** Регистрация пользователей. Создание блога (блогов). Создание и редактирование статей блога. Теги статей. Поиск по тегам, тексту. Комментирование статей. **Управление пользователями. Модерирование статей и комментариев.**
4. **Интернет-аукцион.** Просмотр, поиск, и «покупка» лотов. Регистрация и выставление лотов на аукцион. **Управление пользователями и модерирование списка лотов.**

---

<sup>1</sup> Данным цветом отмечены функции для пользователей особых ролей (например, администратор).

5. **Система тестирования знаний.** Регистрация, выбор (поиск) теста. Прохождение теста с контролем времени. Статистика тестирования. [Управление пользователями.](#) [Редактирование тестов.](#) [Расширенная статистика тестирования.](#)
6. **Файловое хранилище.** Доступ к файлу по короткой ссылке. Общие файлы и файлы с ограниченным доступом. Для зарегистрированных пользователей – возможность размещения файлов и управление файлами. [Управление пользователями и их файлами.](#) [Поиск файлов.](#)
7. **Картотека текстовых материалов (вариант: аудио или видео).** Поиск в картотеке по различным критериям. Оценка материалов пользователями.
8. **Система учёта знаний.** Зарегистрированные пользователи («программисты») указывают и оценивают свои знания в различных (сгруппированных) областях. Пользователь – «менеджер» осуществляет отбор программистов по заданным критериям. Возможность генерирования отчётов. [Управление пользователями и ролями.](#) [Управления списками областей знаний.](#)
9. **Система отслеживания заданий.** Выдача задания менеджером. Статус задания, согласно рабочему процессу. Процент выполнения. Почтовые уведомления клиентам системы. [Управление пользователями и их ролями.](#)
10. **Форум.** Стандартные операции, присущие любому форуму – добавление тем, сообщений. [Модерирование записей.](#) [Работа с пользователями форума.](#)