# Project Definition

Създайте проект по ваш избор в една от следните категории:

1. Комуникационен софтуер – чат, блог и т.н.
2. Софтуер за лична ефективност – календар, списък със задачи и т.н.
3. Софтуер за управление на бизнес процес – ветеринарна клиника, обяви за работа и т.н.

Софтуерът трябва да съдържа 3-слоен модел на работа:

* Потребителски интерфейс – конзолен, уеб, десктоп или мобилен
* Бизнес слой
* Връзка с бази данни

### Примерни задания:

В офиса искаме да имаме Poll система за номиниране на служител на месеца. В тази система всеки служител има акаунт. Той може да номинира всеки един от колегите си без себе си, като в рамките на месеца не може да номинира повече от един колега. Може да гласува за номинация за всеки един Poll ако не е номинирал някой. В базата трябва да има списък с подаръци и когато Poll приключи, се избира на случаен принцип един от тези подаръци. Poll приключва автоматично в последния ден на месеца, а ако са гласували под 50% от колегите, то Poll-а се прекратява автоматично.

Искаме да имаме сайт за обяви за работа, който да е в полза както на работодатели така и на кандидати. Работодател не може да публикува колкото си иска обяви, а само 10 едновременно активни, като обявата е прост текст(описание), но има категории за вида професия: QA, Developer, Manager, DevOps, PM. Работодателят трябва да има акаунт в системата. Кандидатът няма акаунт, но ако реши да кандидатства по определена обява то трябва да се създаде запис със следните характеристики: Имена на кандидата и по коя обява кандидатства. Кандидат може да се пробва по всички обяви, но за една само веднъж. Направете и справка(бекенд), която показва колко активни обяви имаме по категории и колко хора са кандидатствали по всяка професия (QA, Developer, Manager, DevOps, PM).

Paw Incorporative is a large corporation that has the grand mission to rescue all street dogs and cats, shelter them, and possibly find a family to adopt them. You have been tasked to create a software program that oversees the operations of Paw Inc. Paw Inc. has two main types of centers – Cleansing centers and Adoption centers. The Cleansing centers’ main function is to cleanse the animals of all types of dirt, deceases, or any parasites on them, so that they can be suitable for adoption. The Adoption centers’ main function is to provide the functionality of adopting an already cleansed animal. The animals are first registered in the Adoption centers. However, they can ONLY be adopted if they are first cleansed. Upon receiving the command, a particular Adoption center sends all of its stored animals to a particular Cleansing center. Upon receiving the command, a particular Cleansing center cleanses all of its stored animals and returns each stored animal to the Adoption center it received it from. Paw Inc. works with two types of animals – dogs and cats. Dogs are not quite smart, but they are loyal, so they have a particular amount of commands they have learned. Cats are quite intelligent, so they have an estimated intelligence coefficient.

### Deliverables

1. Source Code (any language is OK)
2. Database creation script (any database is OK)

### Оценяване - Max score: 60 points

1. The database script is working and is creating all the objects required - 5 points
2. The relations correspond to the requirement in the most efficient way - 10 points
3. The Source Code is compiled without errors - 10 points
4. The Source Code runs without errors - 10 points
5. For each feature/requirement - 5 points (max 20)
6. The code is clean and well structured - 5 points