

## **ИТ-предприятие.**

Импортировать из XML-файла информацию о сотрудниках ИТ-компании. Определить иерархию сотрудников ИТ-компании.

Собрать сотрудников в команду для выполнения проекта с определением его общей стоимости и качественного состава исполнителей (сколько программистов, тестировщиков и т.п.).

Результаты экспортировать в XML-файл.

### **ТРЕБОВАНИЯ:**

1. Парсинг XML-документов осуществлять одним из парсеров: DOM, SAX или StAX.
2. При кодировании должны быть использованы соглашения об оформлении кода для соответствующего языка – code convention.
3. Грамотно использовать возможности ООП: классы, наследование, полиморфизм, инкапсуляция.
4. Не использовать графический интерфейс! Приложение должно быть консольным.
5. Взаимодействие с консолью или консольное меню должно отсутствовать или быть минимальным.
6. (\*) По возможности использовать design patterns GoF, но если не сможете объяснить детали применения, то лучше обойтись без них.
7. Код необходимо разместить в git-репозитории. На интервью необходимо будет иметь возможность прислать в чате интервью ссылку на репозиторий.