Реализовать, с учетом ооп подхода, приложение

Для проведения исследований с генеалогическим древом.

Идея: описать некоторое количество компонент, например:

* модель человека
* компонента хранения связей и отношений между людьми: родитель, ребёнок - классика, но можно подумать и про отношение, брат, свекровь, сестра и т. д.
* компонент для проведения исследований
* дополнительные компоненты, например отвечающие за вывод данных в консоль, загрузку и сохранения в файл, получение\построение отдельных моделей человека

Под “проведением исследования” можно понимать получение всех детей выбранного человека.

\* *на первом этапе сложно применять сразу все концепты ООП, упор делается на инкапсуляцию. Если получится продумать иерархию каких-то компонент - здорово. После первой лекции, они не знают про абстракцию и интерфейсы.*

1. Описать с ООП стиле, логику взаимодействия объектов реального мира между собой: шкаф-человек. Какие члены должны быть у каждого из классов (у меня на семинаре студенты пришли к тому, чтобы продумать логику взаимодействия жена разрешает открыть дверцу шкафа мужу, после чего эту дверцу можно открыть)
2. Подумать как описать логику взаимодействия человека и домашнего питомца. Сценарий: “Человек “зовёт” котика “кис-кис”, котик отзывается. Какое ещё взаимодействие может быть?
3. Продумать какие проблемы могут возникнуть в том, коде, который они написали. Например в первой задаче (с генеалогическим древом) мы можем знать о двух людях, но не знаем в каких “отношениях” они были - двоюродные или троюродные, или мы точно знаем как звали прапрабабушку, но совершенно не знаем прабабушку - как хранить такие связи или что будет если в компоненту обхода передать ссылку на null-дерево.

**У задач нет единственного правильного решения, по каждому решению можно и нужно давать развернутый комментарий с плюсами и минусами выбранного подхода**