

Вот разбивка того, что нужно сделать для задания:

1. Создать онтологию в формате Turtle (A1_Фамилия_НомерСтудента_Ontology.owl):

- Используйте Protégé для создания онтологии с самодокументированием, включающей как минимум 15 концепций и 20 отношений. Необходимо включить:
 - **Data properties** (свойства данных): отношения, принимающие значения конкретного типа данных.
 - **Object properties** (объектные свойства): отношения, связывающие экземпляры разных классов.
- Добавьте метки и комментарии ко всем элементам онтологии.
- Используйте как минимум 5 конструкций OWL (например, дизъюнктивность, логические соединители, ограничения на значения свойств и кардинальность, типы свойств).
- Сохраните онтологию в формате Turtle с помощью Protégé (расширение файла будет «.owl»).
- Убедитесь, что файл можно открыть без ошибок синтаксиса в Protégé.

2. Написать короткий отчет (2-3 страницы, A1_Фамилия_НомерСтудента_Report.pdf):

- Включите следующие разделы:
 - **Идея семантического приложения:** Опишите потенциальное приложение (2-3 абзаца).
 - **Компетентностные вопросы:** Перечислите 5-10 вопросов, на которые должно ответить ваше приложение на основе графа знаний.
 - **Шаги создания онтологии:** Опишите шаги, выполненные для создания онтологии (по одному абзацу на каждый шаг).
 - **Функции OWL:** Перечислите и приведите примеры использованных функций OWL.
 - **Рефлексия (необязательно):** Опишите вызовы, с которыми столкнулись, и уроки, которые извлекли.

Шаги выполнения:

1. **Выберите домен:** Выберите область для вашего семантического приложения. Это может быть предложенная область (музыка, фильмы, университет, туризм) или та, которая вам ближе по интересам.
2. **Предложите приложение:** Придумайте возможное приложение, использующее граф знаний. Это может быть веб- или мобильное приложение или какой-то сервис. Например, вы можете разработать систему рекомендаций для туристических достопримечательностей.
3. **Сформулируйте компетентностные вопросы:** Эти вопросы — то, на что должен ответить ваш граф знаний. Например, если вы выбираете туристическое приложение, ваши вопросы могут включать:
 - Какие достопримечательности популярны рядом со мной?
 - Какие варианты транспорта доступны между двумя точками?
4. **Создайте онтологию:**
 - Используйте Protégé для создания онтологии с 15 концепциями и 20 отношениями.
 - Используйте как свойства данных, так и объектные свойства.
 - Добавьте метки и комментарии ко всем элементам.

- Включите как минимум 5 функций OWL, таких как выражения классов, дизъюнктность и т.д.
5. **Напишите отчет:** Подытожьте вашу работу, опишите приложение, составьте список компетентностных вопросов, объясните шаги создания онтологии и перечислите функции OWL.

Убедитесь, что вы следуете правилам именования файлов и отправьте оба файла (онтологию и отчет) до крайнего срока.