Цель задания: Получить практические навыки разработки модулей в Odoo, включая настройку среды, создание моделей, представлений, действий и интеграцию с GitHub.

і Внимание!

Задание может показаться большим, но только из-за его подробного описания и обилия подсказок.

На решение отводится 1-2 недели.

Шаг 1: Установка Odoo через Docker

Задача:

- Развернуть сервер Odoo на вашем ПК с использованием Docker.
- Создать базу данных через веб-интерфейс.
- В результате должно быть доступно приложение Odoo по адресу http://localhost:8069.

Подсказки:

- Используйте официальное руководство по установке Odoo с помощью Docker.
- При создании базы данных не обязательно заполнять все поля. В поле Email можно указать, например, admin@example.com или просто admin

Шаг 2: Создание и установка пустого модуля

Задача:

- Создать свой собственный пустой модуль с именем test_module.
- Разместить модуль в отдельной папке extra_addons.
- Установить модуль в Odoo через веб-интерфейс.
- Настроить автоматическое обновление модуля при перезапуске сервера Odoo.

Подсказки:

- Убедитесь, что Odoo знает о директории extra_addons. Для этого отредактируйте файл конфигурации Odoo, добавив путь к extra_addons в параметр addons_path.
- Перед установкой модуля включите режим отладки (Debug mode) в Odoo и обновите список приложений, нажав кнопку "Update Apps List" на странице Приложения.

• Для автоматического обновления модуля при перезапуске сервера используйте параметр — при запуске Odoo.

Шаг 3: Создание модели test.model с полями

Задача:

- Создать модель с именем test.model.
- Добавить в модель примеры основных типов полей Odoo (кроме реляционных): Char, Text, Integer, Float, Boolean, Date, Datetime, Selection, Binary.
- Создать представления **Дерево** (Tree) и **Форма** (Form) для модели, отобразив в них все созданные поля.

Подсказки:

- Используйте документацию Odoo по <u>основным типам полей</u>.
- При создании представлений убедитесь, что все поля правильно отображаются и имеют понятные метки.

Шаг 4: Добавление поля Создатель документа

Задача:

- Добавить в модель test.model поле document_creator типа Many2one, связанное с моделью res.users.
- Поле должно называться "Создатель документа".
- Установить значение по умолчанию для этого поля равным текущему пользователю.
- Сделать поле обязательным для заполнения.

Подсказки:

- Значение текущего пользователя доступно через self.env.user.
- Не стесняйтесь искать подсказки в поиске по коду в других модулях Odoo.

Шаг 5: Добавление поля Ответственный

Задача:

- Добавить поле responsible_partner_id типа Many2one, связанное с моделью res.partner.
- Поле должно называться "Ответственный".
- Сделать поле доступным для редактирования только после заполнения поля "Создатель документа".

Подсказки:

 Для применения условий отображения или редактирования используйте атрибут attrs в XML-файлах представлений.

Шаг 6: Создание модели test.model.line и поля Клиенты

Задача:

- Создать новую модель test.model.line.
- В этой модели определить следующие поля:
 - test_model_id типа Many2one, связанное с test.model.
 - partner_id ТИПа Many2one, СВЯЗАННОЕ С res.partner.
 - email типа Char, связанное через related с полем email модели res.partner.
- В модели test.model добавить поле clients типа One2many, связанное с моделью test.model.line.

Подсказки:

- Поле email должно быть определено с параметром related='partner_id.email'.
- Такая структура моделей имитирует связь "многие ко многим" через промежуточную модель.

Шаг 7: Добавление логики для полей выбора

Задача:

- В модели test.model добавить три поля типа Boolean:
 - option_one с меткой "Опция 1".
 - option_two с меткой "Опция 2".
 - select_all с меткой "Выбрать все".
- Реализовать следующую логику:
 - Если поля option_one и option_two установлены в True, то поле select_all автоматически устанавливается в True.
 - Если все три поля установлены в True и пользователь снимает отметку с select_all, то поля option_one и option_two должны автоматически стать False.
 - Если все три поля установлены в True и пользователь снимает отметку с option_one или option_two, то поле select_all должно автоматически стать False.

Подсказки:

- Для реализации такой логики можно использовать декоратор @api.onchange в модели.
- Обратите внимание на возможные циклы при изменении значений полей; аккуратно продумайте условия.

Шаг 8: Скрытие ненужных полей под условием

Задача:

- Перенести все дополнительные поля из Шага 3 (кроме тех, что используются в дальнейших заданиях) в отдельную группу внизу формы.
- Сделать эту группу невидимой по умолчанию.
- Добавить условие отображения группы:
 - Группа становится видимой, если:
 - Поле option_one установлено в True и заполнено поле "Создатель документа".
 - **Или** поле option_two установлено в True **и** заполнено поле "Ответственный".

Подсказки:

- Используйте атрибут attrs с логическими условиями в префиксной нотации (Польская запись).
- Пример использования attrs на группе:

```
<group attrs="{'invisible': ['!', '|', '&', ('option_one', '=', True),
('document_creator', '!=', False), '&', ('option_two', '=', True),
('responsible_person', '!=', False)]}">
   <!-- поля -->
</group>
```

- Логические операторы в Odoo:
 - & логическое И.
 - | логическое ИЛИ.
 - ! логическое НЕ.

Шаг 9: Добавление кнопки и визарда для создания клиентов

Задача:

- В представление формы test.model добавить кнопку "Создать и добавить клиента".
- По нажатию на кнопку должен открываться визард с полем паме и тремя кнопками:
 - "Создать и добавить".
 - "Создать и изменить".
 - "Отменить".
- Логика кнопок:
 - "Создать и добавить": создаёт контакт res.partner с указанным именем и добавляет его в поле clients.
 - "Создать и изменить": создаёт контакт res.partner, добавляет его в clients и открывает форму созданного контакта для редактирования.
 - "Отменить": закрывает визард без сохранения.
- Система должна предотвращать создание контакта с пустым или неуникальным именем, выводя соответствующие сообщения об ошибках.

Подсказки:

- Визард следует реализовать как временную модель (transient model).
- Для проверки уникальности имени используйте ограничения SQL или методы @api.constrains.
- Для кнопки "Отменить" используйте стандартное действие закрытия окна.
- Для открытия формы созданного контакта верните действие ir.actions.act_window с параметрами для открытия формы res.partner.

Шаг 10: Загрузка проекта на GitHub

Задача:

- Создать репозиторий на GitHub и загрузить в него папку с модулем test_module.
- Оформить код согласно стандартам РЕР8.
- Добавить файл README.md с описанием модуля и инструкциями по установке.
- Создать новую ветку, внести в неё изменения (например, обновить README.md), закоммитить и запушить изменения.
- Создать Pull Request и слить новую ветку с основной (merge).

Подсказки:

- Используйте осмысленные сообщения коммитов.
- Убедитесь, что в репозитории нет лишних файлов (например, файлов с паролями или сгенерированных данных).

Дополнительные инструкции

- **Качество кода:** При оценке задания основное внимание уделяется качеству и аккуратности кода, а также соблюдению сроков выполнения.
- Отчётность: Рекомендуется регулярно сообщать о своих достижениях и выполненных этапах в специальном чате или канале коммуникации, чтобы мы могли отслеживать ваш прогресс и степень заинтересованности.
- **Помощь и вопросы:** Если у вас возникнут вопросы или трудности, не стесняйтесь обращаться за помощью в чат. Документация Odoo может быть неполной, поэтому совместное обсуждение может быть очень полезным.
- Сроки выполнения: На выполнение задания отводится от 1 до 3 недель.

Результат выполнения

После завершения задания вы приобретёте необходимые базовые навыки работы с Odoo, которые достаточны для начала выполнения реальных коммерческих проектов.

Удачи в выполнении задания!