Твердохлеб Андрей И-01

"Фабричный метод и Абстрактная фабрика. Сходства и различия".

Что же такое Абстрактная фабрика». Самый простой и точный ответ, гласит, что Абстрактная фабрика – это «фабрика фабрик».

Абстрактная фабрика нужна чтобы определить интерфейс для создания набора продуктов. Каждый метод интерфейса отвечает за создание продукта, для этого реализуется “субкласс” Абстрактной фабрики чтобы предоставлять эти реализации. Что делать с реализацией метода? Описываю это ниже.

Для этого существует **фабричный метод** (паттерн, который определяет интерфейс для создания объектов некоторого класса). Он является естественным способом реализации методов продуктов в абстрактных фабриках.

Различия этих двух паттернов. Для создания методов **Абстрактная фабрика** использует объекты, когда **Фабричный метод** использует классы. В объектах тоже есть различия, при их создании фабричный метод использует наследование, а Абстрактная фабрика композицию. Вся суть паттерна Фабричный метод заключается в использовании субклассов, которые создают объекты вместо вас. Тем временем у Абстрактной фабрики главное это абстрактный тип, то есть субклассы этого типа создают семейства продуктов. Ещё одно отличие, это то что **Абстрактная фабрика** используется для создания целых семейств, а вот **фабричный метод** создает только один продукт.

Свойства- Оба созданы для отделения приложений от конкретики реализаций. Оба паттерна группируются в связанные продукты при создании объектов.

В заключении можем подчеркнуть, что эти паттерны абсолютно разные, но они отлично справляются со своей работой.