Медведенко Фёдор Группа И-01

Эссе на тему: "Фабричный метод и Абстрактная фабрика. Сходства и различия".

Для начала давайте поймем кто такие абстрактная фабрика и фабричный метод и чем х собственно едят? Абстрактная фабрика нужна для того чтобы определять интерфейс для создания набора продуктов. И каждый метод интерфейса отвечает за создание продукта, для этого реализуется субкласс Абстрактной фабрики чтобы предоставлять эти реализации. Но вот вопрос как реализовать эти методы?

Для этого и существует фабричный метод. Он является естественным способом реализации методов продуктов в абстрактных фабриках.

Теперь рассмотрим различия этих двух паттернов. Для создания методов Абстрактная фабрика использует объекты, когда в противовес 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.

Перейдем к сходствам, которых не так уж и много. Оба паттерна группируют связанные продукты при создании объектов. Так же они оба созданы для отделения приложений от конкретики реализаций. Ну это всё что мне удалось найти в сходствах.

В заключении хочется сказать, что это два абсолютно разных паттерна, которые отлично справляются со своей работой. И сравнивать их очень даже глупо, потому что в какой-то степени они зависят от друг друга. Ну по крайней мере я так думаю.

P.S. Сводите пожалуйста Фабричный метод, к психологу у него слишком много агрессии и высокомерия к собеседникам. Он явно недолюбливает Абстрактную фабрику……..