Practice Abstract Factory

Title:

Clock Management

Background

Clock Management is created for practicing the relevant data with Abstract Factory to understand the implement design pattern into real world project.

Program Specification

- 1. Show clock list
- You shall perform the showing clock list as following information:
 - + 2 companies, SKMEI and CASIO, will display their clocks based on their watch display (loại mặt số) (Watch Ranker), Analog watches and Digital watches.
 - + Design the project by Abstract Factory
 - + The project could use either interfaces or abstracts
 - + You could use any programming languages or IDEs to implement

Relevant Data

Note:

- The properties of a clock are inspired by the gioididong (The gioididong) and MVMT (mvmt inc.), so it could be only used for education purpose.
- In the section Company's data clock, if the table lacks of data of clock's property, the value of that property will be null.
- You could study more about clock's information by the links in the section Work Cited before practicing.

1. Specification (clock's properties)

Name	Туре
ID	String
Name	
Gender	
Case Size (đường kính mặt)	
Glass Type (Chất liệu mặt kính)	
Watch Display (loại mặt số)	
Strap width (độ rộng dây)	
Strap	
Case thickness (độ dày mặt)	
Movement Type (bộ máy)	
Water resistance (kháng nước)	
Collection (Bộ sưu tập)	
Made in (Sản xuất tại)	
Branch (Thương hiệu)	
Company/Incoporate (Hãng)	

2. Company's clock data

	Analog		Digital		
CASIO	Đồng hồ Nam Casio MTP-E321B-		Đồng hồ Nam Casio AE-1000W-		
	1AVDF		1AVDF		
SKMEI		nei SK-1220 Bạc	Đồng hồ Trẻ em Skmei 1484BURD		
Analog					
CASIO Đồng hồ Nam Casio MTP-E321	B-1AVDF				
Đối tượng sử dụng:		Nam			
Đường kính mặt:		44.7 mm			
Chất liệu mặt kính:		Kính khoáng (Mine	ral)		
Loại mặt số:		Đồng hồ kim (Analo	og)		
Dây đeo:		Thép không gỉ			
Khung viền:		Thép không gỉ			
Độ dày mặt:		10 mm			
Bộ máy:		Không có			
Thời gian sử dụng pin:		Khoảng 3 năm			
Kháng nước:		5 ATM - Đi mưa, tắ	m		
Chức năng:		Lịch ngày Lịch thứ Đồng hồ 24h			
Nguồn năng lượng:		Pin			
Sản xuất tại:		Trung Quốc			
Thương hiệu:		Nhật Bản			
Hãng:		CASIO.			
Đồng hồ Nữ Skmei SK-1220 Bạc					
Đối tượng sử dụng:		Nữ			
Đường kính mặt:		33.9 mm			
Chất liệu mặt kính:		Kính khoáng (Mine	ral)		
Loại mặt số:		Analog, Digital			
Độ rộng dây:		21.7 mm			
© Ngọc Phuong 2021					

Dây đeo:	Hợp kim		
Khung viền:	Нợр kim		
Độ dày mặt:	11.6 mm		
	1210		
Bộ máy:	Pin		
Thời gian sử dụng pin:	Khoảng 1 năm		
Kháng nước:	3 ATM - Rửa tay, đi mưa		
Chức năng:	Lịch ngày		
	Đồng hồ 24h		
	Bấm giờ thể thao		
	J. Company of the com		
	Báo thức		
Nguồn năng lượng:	Pin		
Cân vu ất tại.	Trung Quốc		
Sản xuất tại:	Trung Quoc		
Thương hiệu:	Trung Quốc		
Hãng:	SKMEI		
Digital			
Đồng hồ Trẻ em Skmei 1484BURD	T.2		
Đối tượng sử dụng:	Trẻ em		
Đường kính mặt:	38 mm		
Chất liệu mặt kính:	Nhựa		
Loại mặt số:	Đồng hồ điện tử (Digital)		
	Bong no diện tử (Digital)		
Dây đeo:	22 mm		
Khung viền:	Nhựa		
Độ dày mặt:	15 mm		
Bộ máy:	Pin		
Thời gian sử dụng pin:	Khoảng 1.5 năm		
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			
Kháng nước:	5 ATM - Đi mưa, tắm		
Chức năng:	Lịch ngày, thứ		
	Bấm giờ thể thao		
	Báo thức		
Sản xuất tại:	Trung Quốc		
The second contract of the second contract	11 min 0 man		

Thương hiệu:	Trung Quốc		
Hãng:	SKMEI		
Đồng hồ Nam Casio AE-1000W-1AVDF			
Đối tượng sử dụng:	Nam		
Đường kính mặt:	43.5 mm		
Chất liệu mặt kính:	Nhựa		
Loại mặt số:	Digital		
Độ rộng dây:	25 mm		
Dây đeo:	Nhựa		
Khung viền:	Nhựa PC		
Độ dày mặt:	13.5 mm		
Bộ máy:	Pin		
Thời gian sử dụng pin:	Khoảng 10 năm		
Kháng nước:	10 ATM - Tắm, bơi		
Chức năng:	Báo thức		
	Bấm giờ thể thao		
	Dőna siù đốna nagulala		
	Bấm giờ đếm ngược		
	Lịch ngày		
	Lịch tháng		
	Lịch thứ		
	Đèn nền		
	Đồng hồ 24h		
Nguồn năng lượng:	Pin		
Sản xuất tại:	Trung Quốc		
Thương hiệu:	Nhật Bản		
The one inçu	Tringe Bull		
Hãng:	CASIO		
-			

3. Sample Class Diagram

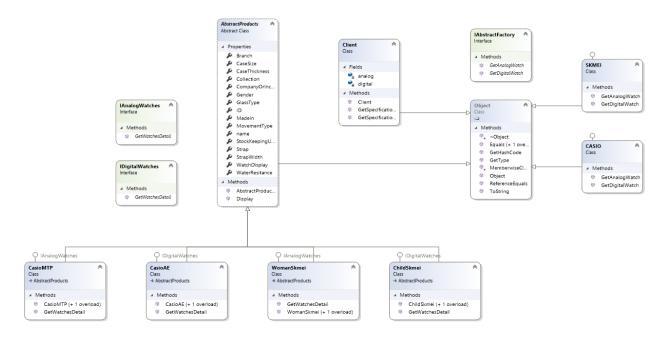


Figure 1 - clock management class diagram by Phuong Ngoc Nguyen (CSharp in Visual Studio 2019)

4. Contact Information

- If you have any questions or would like to give feedback, please contact to me as information below and I reply your mail as soon as possible.

Name: Phuong Ngoc Nguyen

Email: ngcphungnguyn@gmail.com

Work Cited

Watch Ranker, 27 Types Of Watches To Know About (Before You Buy Your Next Watch)

watchranker.com/types-of-watches/

Thegioididong, www.thegioididong.com/dong-ho-deo-tay

Mvmt Inc., www.mvmt.com/shop-watches/

Thegioididong, Các hệ số chống nước của đồng hồ thời trang?, June 22nd, 2021

www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-he-so-chong-nuoc-cua-dong-ho-thoi-trang-1168222#hmenuid4

Thegioididong, Đồng hồ cơ là gì?, May 16th, 2019

www.thegioididong.com/hoi-dap/dong-ho-automatic-la-gi-1167202#subhmenuid2

Watch Ranker, 15 Must-Read Books For Watch Lovers,

https://watchranker.com/best-books-about-watches/

_