

## Adap CW#11 Homework

Project name: Urlaub

Project repository: <https://github.com/PVahldiek/wahlzeit>

This week's tag: adap-hw11 on main

This week's diff: <https://github.com/PVahldiek/wahlzeit/compare/adap-hw10...PVahldiek:adap-hw11>

---

### Methoden-Sequenzen (HolidayPhoto)

Der Aufrufbaum im HolidayPhotoManager (Methode: createPhoto()):

HolidayPhotoManager	PhotoId	PhotoUtil	HolidayPhotoFactory
PhotoId.getNextId();			
	getNextIdAsInt();		
	getIdFromInt();		
PhotoUtil.createPhoto(file, id);			
		PhotoFactory.getInstance().createPhoto(id);	
			new HolidayPhoto(id)
		createImageFiles(source, id);	
		assertIsValidImage(sourceImage);	
		assertHasValidSize(sourceWidth, sourceHeight);	
		createImageFile(sourceImage, id, size);	
		scaleImage(source, targetWidth, targetHeight);	
		setWidthAndHeight(sourceWidth, sourceHeight);	
addPhoto(result);			

Ich habe mich auf die meiner Meinung nach wichtigen Methoden beschränkt (Es wäre sonst ein ziemlicher Overload).

---

### Methoden-Sequenzen (Holiday)

Damit ein Objekt über den HolidayManager erzeugt werden kann, muss vorher ein HolidayType (z.B. über `new HolidayType(„TypeName“)`) erzeugt werden.

Der Aufrufbaum im HolidayManager (Methode `createHoliday(String typeName)`):

HolidayManager	HolidayType
<code>assertIsValidHolidayTypeName(typeName);</code>	
<code>getHolidayType(typeName);</code>	
<code>ht.createInstance();</code>	
	<code>new Holiday(this);</code>
<code>holidays.put((int) result.getId(), result);</code>	

---

### Object Creation Table (HolidayPhoto)

Delegation	Separate-object: da der HolidayPhotoManager für die Objekterstellung zuständig ist.
Selection	By-subclassing: Konkrete Klasse HolidayPhoto, Parent: Photo
Configuration	Nicht vorhanden
Instantiation	In-code: es wird <code>new HolidayPhoto()</code> in der HolidayPhotoFactory aufgerufen
Initialization	Default: Der Konstruktor im HolidayPhoto ist statisch. Client-spezifische Initialisierung kann später über Setter erfolgen
Building	Default: Die Objektstruktur wird bei Objekterstellung erzeugt.

---

### Object Creation Table (Holiday)

Delegation	Separate-object: Der HolidayType erstellt das Objekt mittels <code>new</code>
Selection	By-subclassing: Konkrete Klasse Holiday, Parent DataObject
Configuration	Nicht vorhanden
Instantiation	In-code: es wird <code>new Holiday()</code> in HolidayType aufgerufen
Initialization	Default: Der Konstruktor im HolidayPhoto ist statisch. Client-spezifische Initialisierung kann später über Setter erfolgen
Building	Default: Die Objektstruktur wird bei Objekterstellung erzeugt.