CHAPTER

## Casting

**FHICT** 

## 1.1 Wat is casting?

Een voorbeeld van casting in C#

Product product = (Product) ListBoxProducten.Items[2];

Uit de Items van een ListBox genaamd *ListBoxProducten* wordt hier het item met *index* 2 uitgelezen. De Items zijn van type *Object* maar de ontwikkelaar wéét dat alle *items* in de *ListBox* van *type* Product zijn, en wil dit item dus in een variabele van type Product stoppen: dit kan door een cast te gebruiken: Het (Product) meteen rechts van het =-teken is de cast en geeft aan dat wat er rechts van staat behandeld moet worden als zijnde van het type Product.

## 1.2 Waarom is casten onveilig en moet je het zo weinig mogelijk gebruiken?

Zogenaamde statisch getypeerde talen (statically-typed languages) als C#, Java, C en C++ kennen allemaal casting. Statically typed wil zoveel zeggen als: Op het moment dat het programma wordt gecompileerd (Compile time) wordt van elke waarde en variabele vastgesteld wat het type is. Dat type kan runtime (tijdens het uitvoeren van het programma) niet meer veranderen: de compiler kan hierdoor een hoop fouten opsporen en de ontwikkelaars hierop wijzen. Ontwikkelaars gebruiken dit als een soort vangnet. Door te gaan casten maak je eigen gaten in dat vangnet: je zegt tegen de compiler: bemoei je er niet mee: Trust me, I know what I'm doing.

## 1.3 Meer info

https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/types/casting-and-type-conversions