## Dependency Injection

- Il design pattern Factory Method può essere usato per inserire le dipendenze (dependency injection) necessarie alle istanze di ConcreteProduct
- Tramite la Dependency Injection un oggetto (client) riceve altri oggetti da cui dipende, questi altri oggetti sono detti dipendenze
- La tecnica di Dependency Injection permette di separare la costruzione delle istanze dal loro uso
- Il client non crea l'istanza di cui ha bisogno
- Le dipendenze sono iniettate al client per mezzo di parametri nel suo costruttore. Questo permette di evitare complicazioni derivanti da metodi setter e da controlli per verificare che le dipendenze non siano null, di conseguenza il codice è più semplice
- L'oggetto che fa Dependency Injection si occupa di connettere (fa wiring di) varie istanze. In un unico posto vediamo le connessioni fra gli oggetti

Prof Tramontana - Aprile 2021

Esempio

- Si abbiano Writer e PianoStudi che sono dipendenze per Studente
- Studente riceve nel suo costruttore le istanze di Writer e PianoStudi
- Studente conosce solo il tipo Writer non i suoi sottotipi

