## Zadatak

Implementirati sljedeći Visitor pattern.

Imamo niz klasa koje predstavljaju formatirani tekst. Sve te klase imaju zajedničku bazu DocumentPart koja sadrži tekst u jednom stringu i funkcije za njegov dohvat. Iz DocumentPart klase izvodimo klase PlainText, BoldText i Hyperlink (i mnoge druge koje u ovom primjeru zanemarujemo). Klasa Hyperlink treba držati (pored teksta koji je u baznoj klasi) i *url* u obliku stringa.

Formirati dva visitora za ovaj sustav klasa, HtmlVisitor i LatexVisitor, koji ispisuju tekst zadan u kolekciji DocumentPart objekata u HTML i LaTeX formatu. Pri tome sljedeći kod:

```
int main() {
   typedef std::unique ptr<DocumentPart> PTR;
   typedef std::list<PTR> Document;
   Document document:
   document.push back(PTR(new PlainText("Ovo je obican text, a ovo ")));
   document.push back(PTR(new BoldText("je podebljan text")));
   document.push back(PTR(new PlainText(", konacno ")));
   document.push back(PTR(new Hyperlink("jedan hyperlink.", "web.math.hr")));
   HtmlVisitor *hv = new HtmlVisitor();
   for(Document::iterator it = document.begin(); it != document.end(); ++it)
           (*it)->accept(hv);
   std::cout << std::endl:</pre>
   LatexVisitor * lv = new LatexVisitor():
   for(Document::iterator it = document.begin(); it != document.end(); ++it)
           (*it)->accept(lv);
   std::cout << std::endl;</pre>
   return 0;
}
mora dati sliedeći ispis:
Ovo je obican text, a ovo <b>je podebljan text</b>, konacno <a
href="web.math.hr">jedan hyperlink.</a>
Ovo je obican text, a ovo {\bf je podebljan text}, konacno \href{web.math.hr}
{jedan hyperlink.}
```