



ASP.NET MVC

Controllers (Buch Kap. 2)



Controllers

- Controller reagieren auf HTTP-Anfragen.
 - Geben Informationen an Aufrufer (Browser) zurück.
 - Jede Anfrage vom Client geht durch den Controller.
- Verantwortlich für
 - Antworten auf Benutzereingaben.
 - Änderungen am **Model**.
 - Steuern den Ablauf der Anwendung.
 - Entscheidet, welches HTML-Dokument (**View**) zurückzugeben.

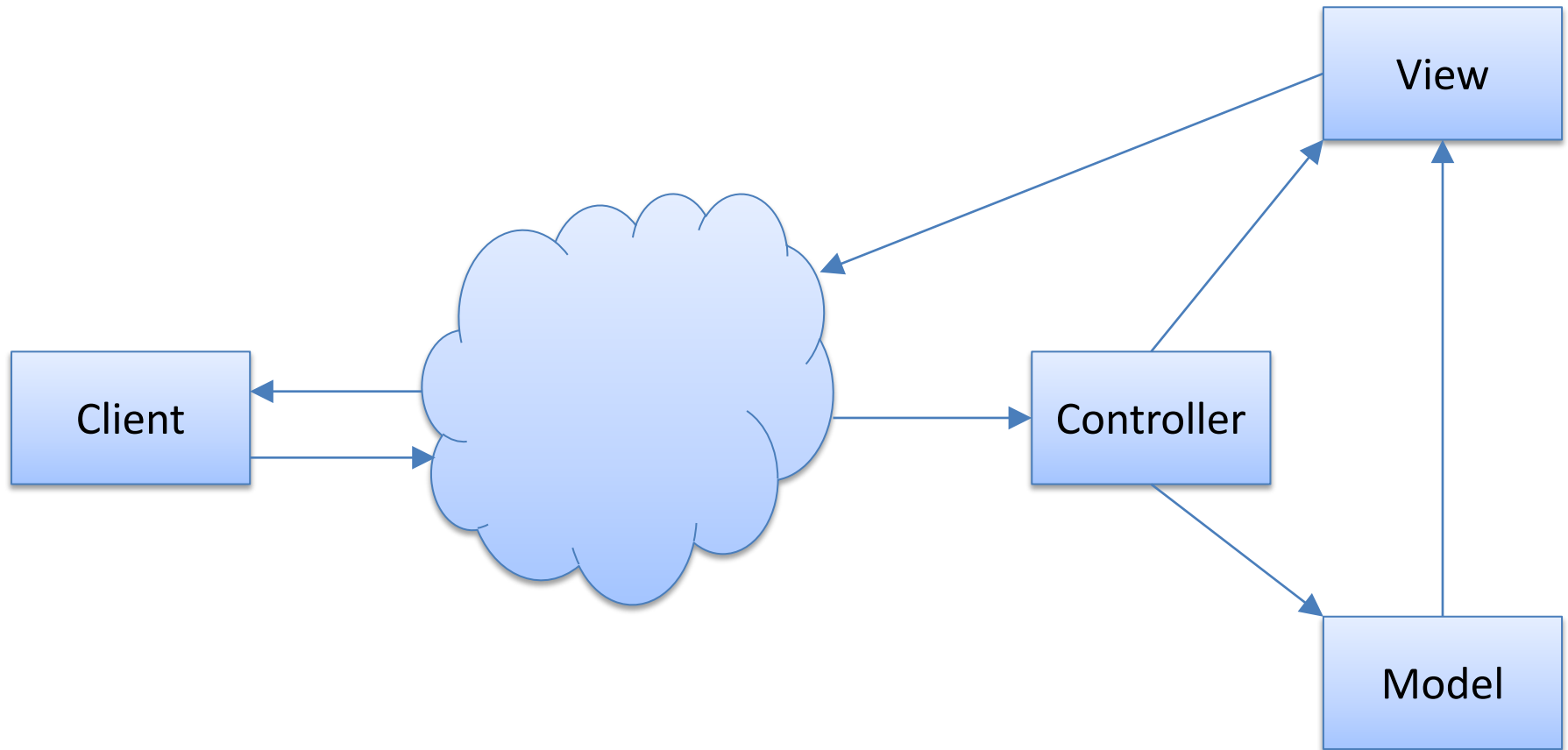


Statische/Dynamische Files

- Statisch...
- Danymisch: (statische) Skripts generieren HTML Dokumente.
- Alles war/ist fix auf Festplatte, bzw. im Filesystem.
- ASP.NET MVC ist anders
 - Routing
 - Keine direkte Verknüpfung zwischen URL und Filesystem.
 - URL teilt mit, welcher Controller, bzw. welche Methode eines Controllers aufzurufen ist.
 - Jede Anfrage wird an eine Controller-Methode (**action**) „geroutet“.
 - Parameterübergabe vom Client an die Actionmethode.



Model – View – Controller





Default routing convention

- `http://localhost:????/Store/Details`
 - Ruft `StoreController.Details()` auf.
- `http://localhost:????/Store/Browse?genre=Rock`
 - `public string Browse(string genre) {...}`
- `http://localhost:????/Store/Browse/Rock`
 - `public string Browse(string genre) {...}`
- `http://localhost:????/Store/Browse/Rock/77`
 - `public string Browse(string genre, int jahrgang) {...}`



HttpUtility.HtmlEncode

- /Store/Browse?Genre=
<script>window.location='http://hacker.example.com'</script>



Action Results

- Actionmethoden geben selten Raw-Strings (in der Regel HTML) zurück.
- Im Allgemeinen geben Actionmethoden einen ActionResult zurück.
 - HTTP Status Code, z.B. 200, 404, siehe de.wikipedia.org/wiki/HTTP-Statuscode
 - View Vorlage