

# Sevletai. MVC

---

# Kas yra servletai?

---

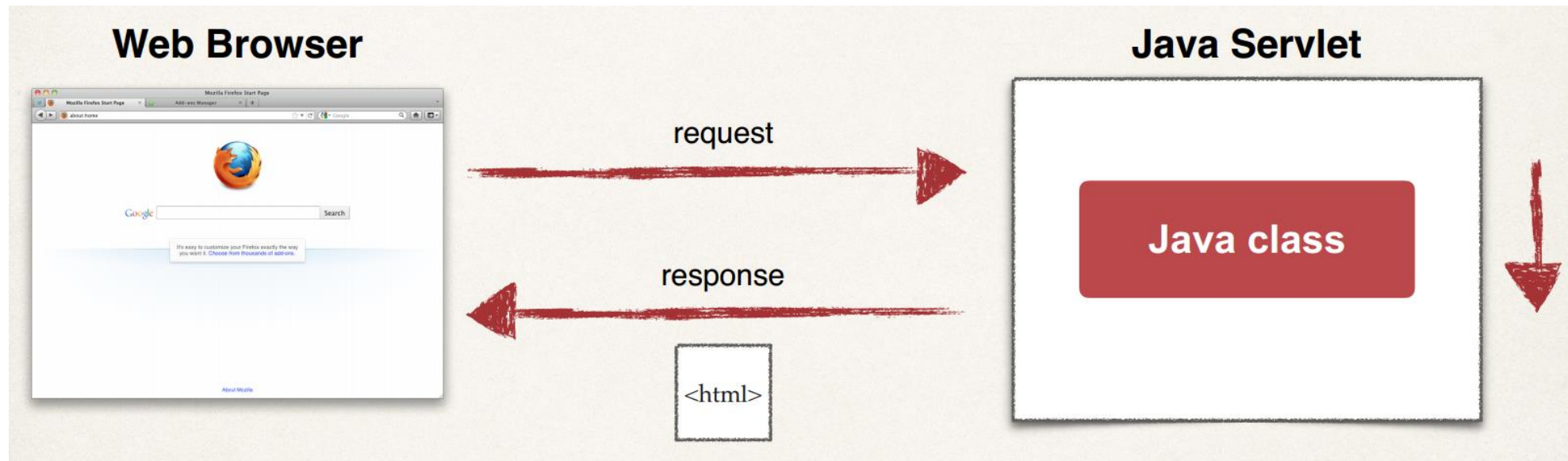
JAVA klasės kurios yra vykdomos serveryje

Jos generuoja ir sugražina HTML į naršyklę

Gali pasiekti ir nuskaityti atsiunčiamus duomenis (post, get ir kt)

# Kas yra servletai?

---



# doPost ir doGet metodai

---

Servleto metodai doGet ir doPost

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
```

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
```

```
doPost()
```

# Servelt'o atsako generavimas

---

```
//Nustatome išvedamos informacijos tipą
```

```
response.setContentType("text/html");
```

```
//Paimame writer'į
```

```
PrintWriter out=response.getWriter();
```

```
//Išvedame informaciją
```

```
out.println("<h1>Labas</h1>");
```

# JSP ir Servletų palyginimas

---

## JSPs

- HTML failai su .JSP galūne ir intarpais
- Sudarytas iš statinio HTML
- Galime naudoti JSP tagus HTML generavimui
- Turi parengtus naudoti JSP objektus

## Servlets

- JAVA klasės failai
- Visas HTML turi būti generuojamas
- Reikia daugiau žingsnių norint pasiekti objektus

# JSP ir Servletų palyginimas

---

Puslapis gali būti sukurtas naudojant vien Servletus arba vien JSP, arba galime naudoti kombinaciją JSP ir servletų

Geriausias variantas, integruoti juos abu:

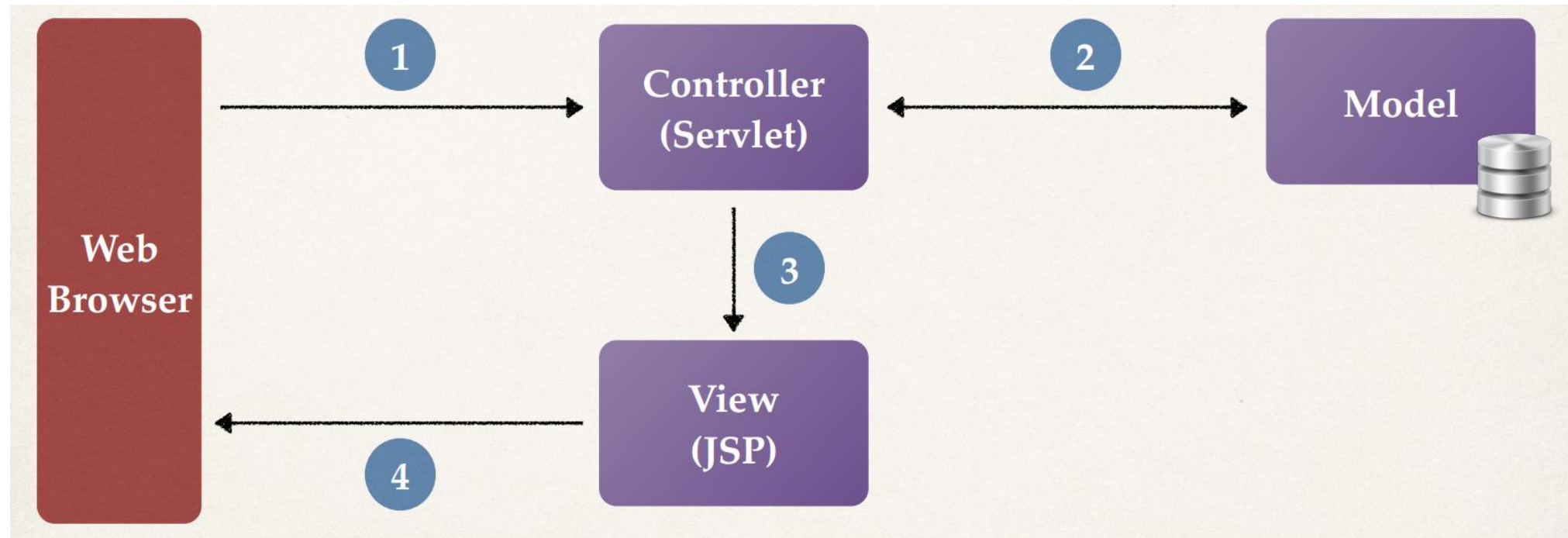
Servletams atiduoti vieklos (business) logiką ir vykdymą

JSP naudoti puslapio atvaizdavimui

Visam projektui naudoti Model-View-Controller (MVC) architektūrą

# Model-View-Controller (MVC)

d





# MVC privalumai

---

Minimzuoti HTML kodą servletuose (nedaryti servletuose jokio išvedimo)

Minimizuoti JAVA programinį kodą JSP failuose (visą veiklos logiką iškelti į servletus)

# JSP iškvietimas iš servletų

---

Servletai gali iškviešti JSP per dispatcher'į

```
// Gauname dispatcher objektą
```

```
RequestDispatcher dispatcher =
```

```
request.getRequestDispatcher("/view_students.jsp");
```

```
// Perduodame vykdymą (ir duomenis) JSP
```

```
dispatcher.forward(request, response);
```

# Sending Data to JSP

---

Norint persiųsti duomenis iš servleto į JSP

```
// Pridėti duomenis į request'ą (tai yra į content atributus)
```

```
String[] students = {"Susan", "Anil", "Mohamed", "Trupti"};
```

```
request.setAttribute("student_list", students);
```

```
// Gauname dispatcher objektą
```

```
RequestDispatcher dispatcher =
```

```
request.getRequestDispatcher("/view_students.jsp");
```

```
// Perduodame vykdymą (ir duomenis) JSP
```

```
dispatcher.forward(request, response);
```

# JSP puslapio atvaizdavimas

---

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
```

```
<html><body>
```

```
<c:forEach var="tempStudent" items="{student_list}">
```

```
    ${tempStudent} <br/>
```

```
</c:forEach>
```

```
</body></html>
```