```
2025. március 30., vasárnap
Entity:
                lass Pet {
Private fieldek
Több konstruktor is lehetséges
   public Pet(Long id, String name, String chipCode, String address, String species) {
    this.id = id;
    this.name = name;
    this.chipCode = chipCode;
         this.address = address
         this.species = species
   }
hashCode, equals, toString
PetRepository - 1 példány létezzen, ezért:
private static final PetRepository PET_REPOSITORY = new PetRepository();
public static PetRepository getInstance() {
   return PET_REPOSITORY;
llyenkor konstruktor privát!! Ez a singleton módszer, így érhetjük el, hogy csak 1 példány létezzen az egész appban, így nem lehet konstruktoron keresztül iniciálni
Először: jsp elkészítés
Táblázat style:
         border: 1px solid black;
 </style>
Taglibs:
                   ge contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
mindegyikhez
                 glib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
S/8 etaglis Prefix – to fliai imparation supplies one for Eachter, if hez stb.
<media taglib prefix — to tagli = "/WEB-INF/tags" %>
<media taglib prefix — five imparation for the five imparation in the five im
 <c:forEach items="${phoneList}" var="phone">
phonelist > Subservlet
@Override
public void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
    req.setAttribute("phoneList", phoneService.findAll());
}
Servletek:
doGet, doPost
doGet: mit jelenítsen meg, doPost: post után mi történjen
public class MainServlet extends HttpServlet {
        rotected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException { req.getRequestDispatcher("mainPage.jsp").forward(req, resp);
Ehhez kell WEB-INF-ben egy tags mappa, azon belül pedig létrehozni egy xy.tag fájlt
< @ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<@@ tag dynamic-attributes="params" language="java" pageEncoding="UTF-8" %>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html" charset="UTF-8">
<meta charset="UTF-8">
Ha nem használok custom jspt- akkor ezt a 2 meta cuccost az összes jsp-be be kell írni!!!
<title>${params.get("title")}</title
</head>
<body>
<h1>>Welcome here!</h1>
<div>
  <div>
  <a href="${pageContext.request.contextPath}/addPetServlet">Add new pet</a> </div>
 <duv>
<duv>
<a href="$(pageContext.request.contextPath)/listServlet">Pet list</a>
</div>
</div>
<div>
<jsp:doBody/>
</div>
</body>
</html>
Többi ispben:
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" pageEncoding="UTF-8" %>
<%@ taglib prefix="t" tagdir="/WEB-INF/tags" %>
<tpage title="Add new pet">
Ez mehet mainPage-jspbe is, ha akarok ilyet
Oldalak neve (title):
<@ tag dynamic-attributes="params" language="java" pageEncoding="UTF-8" %>
<title>${params.get("title")}</title>
Többi ips fáil:
             taglib prefix="t" tagdir="/WEB-INF/tags" %>
```

Zero to hero

## <t:page title="Add new pet">

## Így megkapja a title-t

```
</t:page> a vegen!!!
```

```
Fontos, hogy ha valamit submitolni akarok jspben, akkor <<u>form method</u>="post"> ... <<u>/form> közé kell zárni a dolgokat!</u>
```

```
req.setCharacterEncoding("UTF-8");
Mikor kell?
- POST requestekben
- getParameter előtt
protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
    req.setAttribute("petList", petService.findAll());
    req.getRequestDispatcher("petList.jsp").forward(req, resp);
Mi történik?
      Servlet kap egy GET kérést
petService.findAll() adatot gyűjt és petList nevű attribútumban tárolja
    - getRequestDispatchernek átadjuk, hogy hova küldje az előbb letárolt adatokat, és forward-dal átküldjük
Gomb, checkbox vagy bármi hozzákötése a entity egy tulajdonságához hidden input type használatával (id) :
Itt a Delete gombhoz kötjük a pet.id-t, de elrejtük az id-t
<groupId>an2myc</groupId>
<artifactId>PetClinic</artifactId>
<version>1.0-SNAPSHOT</version>
 <packaging>war</packaging>
Url: PetClinic_war/servletNeve lesz így
Petclinic_war ez miatt a pom.xmlben lévő miatt az
Favorite taglib:
<tli><tlib-version>1.0.0</tlib-version>
<short-name>FavoriteTag</short-name>
               n>1.0.0</tlib-version>
   </taglib>
getGlobalID taglib:
<tlib-version>1.0.0</tlib-version>
<short-name>GlobalId</short-name>
   <tag>
      antibute>
<name>pet</name>
<required>true</required>
<rtexprvalue>true</rtexprvalue>
      </attribute>
Ezeknek használata:
    - Ahol megakarom hogy jelenjen oda illesztem ezt:
       f: a prefix amit megadtam
       favoriteTag: webapp -> WEB-INF ->tlds -> favorite.tld és TAG NAME
mvn compile -> build success legven
Project létrehozásánál create git repository?
Custom tag kiíratás: JspWriter
@Override
public void doTag() throws IOException {
    JspWriter out = getJspContext().getOut();
    if(pet!=n.ull) {
        String globalldentifier = String.valueOf(petService.getGloballdentifier(pet));
        out.println(String.format(globalldentifier));
    }
 <g:globalldTag pet="${pet}"/>
Itt a pet a paraméter amit megkap a custom tag, ahhoz hogy ezt meg tudjuk csinálni, a tag.tld -ben ez kell:
 public class GlobalIdentifierTag extends SimpleTagSupport {
   private Pet pet;
private static final PetService petService = new PetService();
   public void setPet(Pet pet) {
req.setAttribute("id", id);
String id = Optional.ofNullable(req.getCookies())
          .map(Stream::of)
          .orElseGet(Stream::empty)
           .filter(cookie -> "id".equals(cookie.getName()))
           .findFirst()
           .map(cookie -> URLDecoder.decode(cookie.getValue()))
          .orElse(null):
```

// Static inner helper class responsible for holding the singleton instance private static class Holder { private static final PhoneRepository INSTANCE = new PhoneRepository(); }

Req.get Request Dispatcher jsp-re mutat

Resp.sendRedirect (req.getcontextpath()+ "/servletNeve"); Req.setCharacterEncoding doPost-ban és getParameter előtt Cookie: name + URLEncoder.encode(xy, "UTF-8"); Cookie responsehoz adás: resp.addCookie(name)  $Req.set Attribute ("id", selected Phone); ez \ az\'ert \ hogy \ ne \ kelljen \ 2x \ kattintani$ 

Tag: doTag method

Multiple Cookies in a Request:

- When a client (browser) sends an HTTP request to your server, all cookies associated with your domain are sent together in the request. These cookies are provided as an array (Cookie[]) in the HttpServletRequest object.
- This array could include:
  Cookies you explicitly set (e.g., the phone ID cookie).
- Default cookies like JSESSIONID (used for session tracking).

```
var context = (PageContext) this.getJspContext();
var request = (HttpServletRequest) context.getRequest();
    JspWriter out = this.getJspContext().getOut();
    String phoneId = request.getParameter("id");
    if (phoneId == null) {
    phoneId = getCookieValue(request.getCookies(), "id");
    if (phoneld != null) {
    var phone = phoneService.findByld(Long.parseLong(phoneld));
    out.println(phone != null ? "Favorite phone: " + phone.getManufacturer() + " " + phone.getType() + " " + phone.getImei() : "You don't have a favorite phone");
}
private String getCookieValue(Cookie[] cookies, String cookieName) {
  if (cookies!= null) {
    for (Cookie cookie : cookies) {
      if (cookieName.equals(cookie.getName())) {
         return cookie.getValue();
      }
}
           }
```

• A Java alapvetően biztonságosan kezeli a null értékeket addig, amíg nem próbálsz meg rajtuk műveleteket végrehajtani.

 $\underline{https://grape-nail-f1d.notion.site/prog-4-zh-ra-1c7af4e1577780abbc40d76d9f6d7c9a}$ 

<groupId>an2myc</groupId> <artifactId>PetClinic</artifactId> <version>1.0-SNAPSHOT</version> <packaging>war</packaging>

Url: PetClinic\_war/mainServlet

Petclinic war ez miatt a pom.xmlben lévő miatt az

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%@ taglib prefix="t" tagdir="/M'EB-INF/tags" %>
<%@ taglib prefix="f" uri=-/WEB-INF/tdds/favorite.tld" %>
```

td {
 border: 1px solid black;

