SpotBugs

- parking-system (found 33 bug items in 27 classes) more...
  - Dodgy code (13 items)
    - Transtypage de valeurs entières (8 items)
      - Résultat d'une multiplication entière transtypée en long (8 items)
    - Alimentation à perte (2 items)
      - Alimentation à perte d'une variable locale (2 items)
    - Mauvais transtypages de références (3 items)
      - instanceof renverra toujours vrai (3 items)
  - Performance (1 item)
    - Champ non lu (1 item)
      - Champ inutilisé (1 item)
  - Security (2 items)
    - Utilisation d'une méthode inutile (2 items)
      - Empty database password (2 items)
  - Experimental (8 items)
    - Unsatisfied obligation to clean up stream or resource (8 items)
      - Method may fail to clean up stream or resource on checked exception (6 items)
      - Method may fail to clean up stream or resource (2 items)
  - Correctness (2 items)
    - Comparaison à null redondante (2 items)
      - Test de nullité d'une valeur préalablement déréférencée (2 items)
  - Bad practice (2 items)
    - Ressource de base données pas toujours fermée dans tous les chemins d'éxécution (2 items)
      - La méthode peut ne pas fermer une ressource base de données (2 items)
        - La méthode com.parkit.parkingsystem.dao.TicketDAO.saveTicket(Ticket) peut ne pas fermer une ressource base de données
        - La méthode com.parkit.parkingsystem.integration.service.DataBasePrepareService.clearDataBaseEntries() peut ne pas fermer
  - Malicious code vulnerability (4 items)
    - Méthode renvoyant un tableau, ce qui peut exposer sa représentation interne (2 items)
      - Une méthode peut exposer sa représentation interne en renvoyant une référence à un objet modifiable (2 items)
    - Stockage d'une référence vers un objet modifiable (2 items)
      - Une méthode expose sa représentation interne en incorporant une référence à un objet modifiable (2 items)
  - Internationalization (1 item)
    - Utilisation d'une méthode inutile (1 item)
      - Reliance on default encoding (1 item)

Preview TicketDAO.java:

```java
import java.sql.Timestamp;

public class TicketDAO {

    private static final Logger logger = LogManager.getLogger( name: "TicketDAO");

    public DataBaseConfig dataBaseConfig = new DataBaseConfig();

    public boolean saveTicket(Ticket ticket){
        Connection con = null;
        try {
            con = dataBaseConfig.getConnection();
            PreparedStatement ps = con.prepareStatement(DBConstants.SAVE_TICKET);
            //ID, PARKING_NUMBER, VEHICLE_REG_NUMBER, PRICE, IN_TIME, OUT_TIME)
            //ps.setInt(1,ticket.getId());
            ps.setInt( parameterIndex: 1,ticket.getParkingSpot().getId());
            ps.setString( parameterIndex: 2, ticket.getVehicleRegNumber());
            ps.setDouble( parameterIndex: 3, ticket.getPrice());
            ps.setTimestamp( parameterIndex: 4, new Timestamp(ticket.getInTime().getT
            ps.setTimestamp( parameterIndex: 5, (ticket.getOutTime() == null)?null: (
            return ps.execute();
        }catch (Exception ex){
            logger.error( s: "Error fetching next available slot",ex);
        }finally {
            dataBaseConfig.closeConnection(con);
            return false;
        }
    }

    public Ticket getTicket(String vehicleRegNumber, boolean onExit) {
        Connection con = null;
        Ticket ticket = null;
        try {
            con = dataBaseConfig.getConnection();
            PreparedStatement ps = null;
            if (onExit){
                ps = con.prepareStatement(DBConstants.GET_TICKET_ON_EXIT);
```

La méthode saveTicket(Ticket) peut ne pas fermer une ressource base de données

Class:
TicketDAO (com.parkit.parkingsystem.dao) line 26

Method:
saveTicket
(com.parkit.parkingsystem.dao.TicketDAO.saveTicket(Ticket))

Priority:
Medium Confidence Bad practice

La méthode peut ne pas fermer une ressource base de données

Cette méthode crée une ressource base de données (telle qu'une connexion ou un RowSet), ne l'affecte à aucun champ, ne la passe à aucune autre méthode, ne la renvoie pas, et ne semble pas la fermer dans tous les chemins d'exécution. Ne pas fermer une ressource base de données dans tous les chemins d'exécution peut entraîner de faibles performances et poser des problèmes de communication entre la base de données et l'application.

Externally added files can be added to Git
View Files Always Add Don't Ask Again

SpotBugs | 6: TODO | 9: Version Control | Terminal | 0: Messages | 2 Event Log

Build completed successfully in 3 s 263 ms (14 minutes ago)

26:1 CRLF UTF-8 4 spaces Git: develop