

סיכום התיקונים לפרויקט Dcar

בעיות שתוקנו

1. 405 Method Not Allowed בעיית test_crud_flow ✓

הטסט `test_crud_flow` ניטה לבצע DELETE request ל- `/service-records/{rid}` לא-אך ה- endpoint הינו מוגדר.

הוספה `endpoint` חדש ב- `dcars_package/app.py` :

```
@app.delete("/service-records/{rid}", status_code=204)
def delete_service_record(rid: int = FPath(..., ge=1)):
    global SERVICE_RECORDS
    for i, rec in enumerate(SERVICE_RECORDS):
        if rec["id"] == rid:
            SERVICE_RECORDS.pop(i)
    return Response(status_code=204)

raise HTTPException(status_code=404, detail="record not found")
```

2. Deprecation של datetime.utcnow() ✓

המליץ להשתמש ב- `datetime.now()` מעתה ו- `datetime.utcnow()` מופען. Python 3.12+ ב- `date-time.now(timezone.utc)`.

עודכנו 5 קבצים: **תיקון**:

1. dcars_package/app.py

- `datetime.utcnow()` → `datetime.now(timezone.utc)`

2. dcars_package/services/maintenance_logic.py

- `datetime.utcnow()` → `datetime.now(timezone.utc)`

3. dcars_package/routes/maintenance.py

- `datetime.utcnow()` → `datetime.now(timezone.utc)`

4. dcars_package/routes/service_records.py

- `datetime.utcnow()` → `datetime.now(timezone.utc)`

5. dcars_package/schemas.py

- `default_factory=datetime.utcnow` → `default_factory=lambda: datetime.now(timezone.utc)`

תוצאות הטסטים

לפני התיקונים:

- ✗ 1 טסט נכשל (`test_crud_flow`)
- ⚠ 4 אזהרות depreciation
- ⚠ 11 טיטים עברו עם אזהרות

אחרי התיקונים:

- ✓ כל 12 הטיטים עוברים בהצלחה

- ✓ אין זהירות deprecated
- ✓ אין שגיאות

```
===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.11.6, pytest-9.0.1, pluggy-1.6.0
collected 12 items

tests/test_api.py::test_root PASSED [ 8%]
tests/test_api.py::test_swagger PASSED [ 16%]
tests/test_api.py::test_all_parts PASSED [ 25%]
tests/test_api.py::test_maintenance PASSED [ 33%]
tests/test_api.py::test_maintenance_due_only PASSED [ 41%]
tests/test_health.py::test_health PASSED [ 50%]
tests/test_maintenance_logic.py::test_compute_due_by_km PASSED [ 58%]
tests/test_maintenance_logic.py::test_compute_due_by_time PASSED [ 66%]
tests/test_maintenance_logic.py::test_router_validation_and_filtering PASSED [ 75%]
tests/test_maintenance_smoke.py::test_docs_available PASSED [ 83%]
tests/test_maintenance_smoke.py::test_maintenance_due PASSED [ 91%]
tests/test_service_records.py::test_crud_flow PASSED [100%]

===== 12 passed in 1.07s =====
```

שינויים נוספים

- חדש **Git repository** נוצר
- מותאים **.gitignore** נוסף
- עם תיעוד מפורט של השינויים בוצע commit
- חדש **venv_linux** הנקורי היה (Windows venv)

הרצה הטענים

```
cd /home/ubuntu/Dcar
source venv_linux/bin/activate
python -m pytest tests/ -v
```

הרצה השרת

```
cd /home/ubuntu/Dcar
source venv_linux/bin/activate
uvicorn dcars_package.app:app --reload
```

השרת יהיה זמין ב <http://localhost:8000>