

Dcar סיכום התיקונים לפרויקט

בעיות שתוקנו

1. 405 Method Not Allowed ב-test_crud_flow

לא endpoint א-ה /service-records/{rid} DELETE request ניסה לבצע test_crud_flow הטסט: בעיה היה מוגדר.

: תיקון dcars_package/app.py ב endpoint הוספת

```
@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()

בעיה: Python 3.12+ מסמן את datetime.utcnow() כ-deprecated והמליץ להשתמש ב-datetime.now(timezone.utc).

: עודכנו 5 קבצים:

1. dcars_package/app.py

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

2. dcars_package/services/maintenance_logic.py

- datetime.utcnow() → datetime.now(timezone.utc) מופעים של 2

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 deprecation אזהרות
-  11 טסטים עברו עם אזהרות

:אחרי התיקונים

-  כל 12 הטסטים עוברים בהצלחה

- ☒ deprecation אין אזהרות
- ☒ 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
- מתאים **.gitignore** נוסף
- עם תיעוד מפורט של השינויים commit בוצע
- חדש **venv_linux** נוצר (Windows המקורי היה)

הרצת הטסטים

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

הרצת השרת

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

http://localhost:8000-השרת יהיה זמין ב