

1. 🧐 Angabe

WMC 05 CleanArchitecture Middleware

- 1.1. 🌐 Moodle Assignment
- 1.2. 🧑🎓 🗣️ Aufgabenstellung des Professors:

Implementieren Sie AddMeasurement (wie gehabt, PPT, Eingabe location/name/value/timestamp legt neuen Sensor bei Bedarf an und überprüft auf Applicationebene, ob der Messwert in der letzten Stunde swar) und GetLast100Measurements (liefert die aktuellsten 100 Messwerte nach Timestamp absteigend sortiert).

2. 📝 Refinement der Aufgabe

- 2.1. Refined-Assignment
 - AddMeasurement :
 - Neuer Sensor wird bei Bedarf angelegt
 - Auf Application-Ebene → Alter des Messwerts prüfen:
`Timestamp < DateTime.UtcNow.AddHours(-1)`
 - GetLastHundredMeasurements :
 - Aktuellsten 100 Messwerte nach Timestamp absteigend sortiert
- 2.2. Refined-Skriptum
 - 📝 Refined-Scriptum — № 5 (.md)
 - 📄 Refined-Scriptum — № 5 (.pdf)

3. ⚡ Hinweise

- 3.1. Fällig bis: 21.10.2025 23:59
- 3.2. Original-Anhänge zur Aufgabe:
 - A. CleanArchitecture Validation mit Middleware (.zip)
 - B. Basis Template Validation Middleware (.pptx)

4. Jan's Moodle Wizard

- MW / Moodle-Wizard

```
Moodle Wizard
Wähle eine Aktion:
[O] O OpenAssignments [N] N Next [D] D Details [R] R Resources [S] S Sections [C] C Courses [E] E EnvVars [T] Settings [X] Exit [?] Help (default is "O"): T
Aktuelle Einstellungen: Fast=False, AllCourses=False, IncludeUnknown=False, DueWithinDays=, NotOpened=, OutDir=.

Einstellungen
Wähle Einstellung:
[F] Fast [A] AllCourses [I] IncludeUnknown [U] DueWithinDays [N] NotOpened [O] OutDir [Z] Zurück [?] Help (default is "Z"): A
AllCourses -> True

Einstellungen
Wähle Einstellung:
[F] Fast [A] AllCourses [I] IncludeUnknown [U] DueWithinDays [N] NotOpened [O] OutDir [Z] Zurück [?] Help (default is "Z"): F
Fast -> True

Einstellungen
Wähle Einstellung:
[F] Fast [A] AllCourses [I] IncludeUnknown [U] DueWithinDays [N] NotOpened [O] OutDir [Z] Zurück [?] Help (default is "Z"):
```

- GOA / Get-OpenAssignments -AllCourses

```
Hole Kursliste...
Hole Assignments...

AssignmentId CourseId CourseFullName Name DueDate CutOffDate Submitted GradingStatus
-----
66924 4902 78ABIF_ACIF MMC BLAZOR KOECK 25_26 CleanArchitecture Middleware 22.10.2025 00:00:00 new
66480 4842 DBI_7ABIF_7ACIF_EISS_2526 Star-Schema Firmendatenbank 03.11.2025 06:00:00 submitted
58310 4226 DSAI78ABIFANZE2526 Klassifikation eurer Daten mit verschiedenen Modellen 06.11.2025 19:00:00 new

PS D:\> Get-OpenAssignments -AllCourses
```

- GCR / Get-CourseResources -CourseId 4902

```
Section ModuleId ModuleName ModName Url
-----
Allgemeines 211553 Ankündigungen forum https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/forum/view.php?id=211553
12. September - 18. September 213078 01 Administratives resource https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/resource/view.php?id=213078
12. September - 18. September 213387 CleanProjectDirectory resource https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/resource/view.php?id=213387
12. September - 18. September 213389 02 CoPilot - Einstieg resource https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/resource/view.php?id=213389
12. September - 18. September 213390 02 CleanArchitecture resource https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/resource/view.php?id=213390
19. September - 25. September 214349 02 BasisTemplate resource https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/resource/view.php?id=214349
19. September - 25. September 214350 02 Basistemplate ergänzen assign https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/assign/view.php?id=214350
26. September - 2. Oktober 215010 03 Commands und Queries assign https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/assign/view.php?id=215010
26. September - 2. Oktober 215011 03 Präsentation QORS resource https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/resource/view.php?id=215011
3. Oktober - 9. Oktober 215508 Basistemplate - Validation - Einstieg resource https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/resource/view.php?id=215508
3. Oktober - 9. Oktober 215510 Basisvalidation assign https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/assign/view.php?id=215510
10. Oktober - 16. Oktober 215849 CleanArchitecture Middleware assign https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/assign/view.php?id=215849
10. Oktober - 16. Oktober 215964 CleanArchitecture Middleware resource https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/mod/resource/view.php?id=215964

PS D:\> Get-CourseResources -CourseId 4902
```

- GAD / Get-AssignmentDetails -AssignmentId 66924

```
Assignment #66924: CleanArchitecture Middleware
Kurs: 78ABIF_ACIF MMC BLAZOR KOECK 25_26

Beschreibung:
Implementieren Sie AddMeasurement (wie gehabt, PPT, Eingabe location/name/value/timestamp legt neuen Sensor bei Bedarf an und überprüft auf Applicationebene, ob der Messwert in der letzten Stunde swar) und GetLast100Measurements (liefert die aktuellsten 100 Messwerte nach Timestamp absteigend sortiert).

Dateianhänge der Aufgabe:
ID Name Größe Befehl
-----
0 01_5_CleanArchitecture Validation mit Middleware - Template.zip 0,44 MB : gad 66924 -dl 0
@https://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/moodle/webservice/pluginfile.php/270440/mod_assign/introattachment/0/01_5_CleanArchitecture%20Validation%20mit%20Middleware%20-%20Template.zip?token=bf2396778b0f8e911c992c5d018b36fa&forcedownload=1

Zeitfenster:
Fällig bis : 22-10-2025 00:00

Abgabestatus:
Status : Nicht begonnen (new)
Bewertung : (unbekannt)

Technische Daten:
AssignmentId : 66924
CourseId : 4902

PS D:\> Get-AssignmentDetails 66924
```