

Dynamic Exercise Generation

Malte Koch / Jonathan Cyriax Brast / Pooya Aliyarzadeh
Frankfurt University of Applied Sciences
Faculty of Computer Science and Engineering

Wissen durch Praxis stärkt

Django

- Python Webframework
- Beinhaltet viele Features die die Entwicklung einfacher machen
- Basiert auf dem DRY-Prinzip
- Explizite URLkonfiguration
- Bekannte Seiten¹: Mozilla, Spotify, Pinterest, Instagram

¹Quelle: <https://www.djangoproject.com/start/overview/>

Django Vorteile

- Definition der Datenbank in Python
- Versionierbare Datenbankänderungen (Migrations)
- Einfaches füllen der Datenbank mit Fixtures
- Datenbankobjekte und -queries können wie Pythonobjekte behandelt werden
- Automatische Generierung von Formularen aus Datenbankeinträgen

Django Vorteile

- Einfache Einbindung von Formularen in HTML
- HTML Vererbung
- IF-bedingungen, For-Schleifen, Filter und weitere Features in HTML
- Interne URL-Auflösung anhand von Namen
- Anpassbare Admin Seite
- Einfaches Nutzersystem
- Andere Django Apps mit gewünschten Features können hinzugefügt werden

Django Nachteile

- Kein einfacher Zugriff auf das HTML-Template der Adminseite
- Pythonkenntnisse nötig
- Auf den ersten Blick unübersichtlich/hohe Einstiegshürde

Datenbank ER-Diagramm

