



ERKAN UZUNCA

Java ve React ile TodoList Uygulaması

BACKEND

- TaskDto (Data Transfer Object) Class
- TaskEntity Class
- IRepository
- ITaskService
- TaskServiceImpl
- ITaskApi
- TaskApilmpl

FRONTEND

- TaskCreate
- TaskList
- TaskUpdate
- TaskView
- TaskApi

TaskDto & TaskEntity

TASKDTO

Veri aktarımı için kullandığımız sınıf 3 değişkene sahiptir

TASKENTITY

Veritabanı tablomuzu temsil ediyor

```
private Long taskId;
private String taskName;
private boolean taskCompleted;
```

```
@Log4j2
@Entity
@Table(name = "tasks")
public class TaskEntity extends AuditingAwareBaseEntity implements Serializable {
    private static final Long serialVersionUID = 1L;
        @Id
        @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
        @Column(name = "tasks_id", unique = true, nullable = false, insertable = true, updatable = false)
        private Long taskId;
        @Column(name = "tasks_name")
        private String taskName;
        @Column(name = "tasks_completed")
        private boolean taskCompleted;
```

IRepository & ITaskServices

IREPOSITORY

Veritabanı işlemleri için arabirim

ITASKSERVICES

İş mantığının soyutlanmış hali CRUD işlemlerinin gerçekleştiği yer

```
// CRUD
// CREATE
public D taskServiceCreate(D d);
// LIST
public List<D> taskServiceList();
// FIND BY
3 usages 1 implementation . Erkan
public D taskServiceFindById(Long id);
// UPDATE
public D taskServiceUpdate(Long id, D d);
// DELETE
public D taskServiceDeleteById(Long id);
```

TaskServicesImpl

TASKSERVICESIMPL

ITaskServices'in uygulandığı yer
Veritabanı işlemleri ve iş mantığının
entegrasyonu burada sağlanır.
Api ile veritabanı işlemleri arasındaki
köprüyü oluşturur.

```
public TaskDto taskServiceCreate(TaskDto taskDto) {
    if (taskDto != null) {
        TaskEntity taskEntity = dtoToEntity(taskDto);
        iTaskRepository.save(taskEntity);
        taskDto.setTaskId(taskEntity.getTaskId());
    } else {
        throw new NullPointerException("TaskDto is null");
    }
    return taskDto;
}
```

ITaskApi & TaskApiImpl

ITASKAPI

Api endpointleri'ni tanımlar

TASKAPIIMPL

ITaskApi burada uygulanır Endpoint işlemleri için iş mantığı

FrontEnd

TASKAPI

TaskApi.js dosyamız oluşturuldu. Gerekli CRUD metodları oluşturuldu.

TASKLIST.JSX

Değişken tanımlamaları yapıldı. Gerekli fonksiyonlar oluşturuldu.

```
class TaskApi {

    // CREATE

    // http://localhost:4444/category/api/v1/create

    // @PostMapping("/create")</CategoryDto>
    taskApiCreate(taskDto) {

        return axios.post(`${TASK_URL}/create`, taskDto)
    };
}
```

```
const setUpdateTask = (data) => {
  const { id, taskName, systemDate, completed } = data;
  localStorage.setItem("task_update_id", id);
  localStorage.setItem("task_update_task_name", taskName);
  localStorage.setItem("task_update_task_date", systemDate);
  localStorage.setItem("task_update_completed", completed);
};
```

FrontEnd

EKRAN ÇIKTISI

Son olarak karşımızda programın ekran çıktısı bulunuyor.

