

## DerivedState

**DerivedState در Jetpack Compose:** بهینه سازی حالت با محاسبات مشتق شده

**DerivedState** در Jetpack Compose یک ابزار قدرتمند برای بهینه سازی مدیریت حالت است. این تابع به شما اجازه می‌دهد تا حالت‌های جدیدی را بر اساس حالت‌های موجود محاسبه کنید و تنها زمانی که حالت‌های پایه تغییر کنند، حالت مشتق شده نیز به‌روزرسانی شود. این امر منجر به کاهش تعداد ترکیب مجدد (Recomposition) و بهبود عملکرد برنامه می‌شود.

چه زمانی از **DerivedState** استفاده کنیم؟

- محاسبات پیچیده: وقتی می‌خواهید یک حالت جدید را بر اساس محاسبات پیچیده روی حالت‌های موجود محاسبه کنید.
- بهینه سازی عملکرد: برای کاهش تعداد ترکیب مجدد و بهبود عملکرد برنامه، به خصوص در کامپوننت‌های پیچیده.
- ایجاد حالت‌های وابسته: برای ایجاد حالت‌هایی که به حالت‌های دیگر وابسته هستند.

```
val derivedState = remember(key1, key2, ...) {
```

```
    derivedStateOf {
```

```
        // محاسبات برای تولید حالت مشتق شده
```

```
    }
```

```
}
```

- **key1, key2, ...:** کلیدهایی هستند که تعیین می‌کنند چه زمانی محاسبات مجدداً انجام شود. هر زمان که یکی از این کلیدها تغییر کند، محاسبات مجدداً انجام می‌شود و حالت مشتق شده به‌روزرسانی می‌شود.
- **derivedStateOf:** یک تابع داخلی است که برای تعریف محاسبات استفاده می‌شود.

مثال:

```
val isRenameEnabled by remember(textValue) {  
    derivedStateOf { textValue.text.isNotBlank() }  
}
```

هر زمان که مقدار **textValue** تغییر کند، محاسبات مجدداً انجام می‌شود و خالی بودن **textValue** چک می‌شود