

KONU: Flutter ile Firebase'de Resim Belgesi Saklama ve Geri Uygulamaya Çekme.

Bazı durumlarda flutter uygulamalarında kullanıcıdan fotoğraf alınması ve bunun bir databasede saklanması veya databasede bulunan bir fotoğrafın kullanıcıya gösterilmesi gerekebilir. Bu durumlar için firebase storage kullanılabilir. Firebase storage, arzuladığımız dosyaların firebase'de tutulup gerektiğinde uygulamadan çekilmesini sağlayan bir araçtır. Kullanmak için firestoreu projelerimize eklerken yaptığımız işlemleri uygulamamız gerekir. Bir kez firebase projeye eklendi mi hem storage hem de firestore aynı projede kullanılabilir.

Firebase storage'a upload yapmak için aşağıdaki fonksiyon kullanılabilir:

```
Future uploadImageToFirebase(BuildContext context) async {
  String fileName = basename(_imageFile!.path);
  firebase_storage.Reference ref = firebase_storage.FirebaseStorage.instance
    .ref()
    .child('uploads')
    .child('/$fileName');

  final metadata = firebase_storage.SettableMetadata(
    contentType: 'image/jpeg',
    customMetadata: {'picked-file-path': fileName});
  firebase_storage.UploadTask uploadTask;
  //late StorageUploadTask uploadTask = firebaseStorageRef.putFile(_imageFile);
  uploadTask = ref.putFile(io.File(_imageFile!.path)!, metadata);

  firebase_storage.UploadTask task = await Future.value(uploadTask);
  Future.value(uploadTask)
    .then((value) => {print("Upload file path ${value.ref.fullPath}")})
    .onError((error, stackTrace) =>
      {print("Upload file path error ${error.toString()} ")});
}
```

Not: Firebase storage kullanmak için firebase_storage, firebase_core ve path_provider paketlerinin projeye eklenmesi gereklidir.

Firebase storage'tan projeye dosya çekmek içinse iki farklı yöntem kullanılabilir.

1- Image.network():

```
2- Future downloadFileExample() async {
3-   final ref = firebase_storage.FirebaseStorage.instance.ref().child('Richard-
Feynman_s-Drawings-Untitled-2.jpg');
4-   // no need of the file extension, the name will do fine.
5-   url = await ref.getDownloadURL();
6-   setState(() {
7-
8-   });
9-   print(url);
10-
```

Yukarıdaki fonksiyonla dosya url'si çekildikten sonra Image.network() widgetına url verilerek fotoğraf çekilebilir (aynı şekilde url kullanılarak diğer dosyalarla da işlem yapılabilir).

2- Fotoğraf widget özel olarak oluşturulup işlemler orada yapılabilir:

```
class FirebaseImage extends StatefulWidget {
  final String storagePath;

  FirebaseImage({
    required this.storagePath,
  }) : super(key: Key(storagePath));

  @override
  State<FirebaseImage> createState() => _FirebaseImageState();
}

class _FirebaseImageState extends State<FirebaseImage> {
  File? _file;

  @override
  void initState() {
    init();
    super.initState();
  }

  Future<void> init() async {
    final imageFile = await getImageFile();
    if (mounted) {
      setState(() {
        _file = imageFile;
      });
    }
  }

  Future<File?> getImageFile() async {
```

```

final storagePath = widget.storagePath;
final tempDir = await getTemporaryDirectory();
final fileName = widget.storagePath.split('/').last;
final file = File('${tempDir.path}/${fileName}');

// If the file do not exists try to download
if (!file.existsSync()) {
  try {
    file.create(recursive: true);
    await FirebaseStorage.instance.ref(storagePath).writeToFile(file);
  } catch (e) {
    // If there is an error delete the created file
    await file.delete(recursive: true);
    return null;
  }
}
return file;
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
  if (_file == null) {
    return const Icon(Icons.error);
  }
  return Image.file(
    _file!,
    width: 100,
    height: 100,
  );
}
}

```

Bu işlem aynı zamanda dosyaları indirmektedir ve zaten olan dosyaları tekrar indirmedeği için birden fazla dosyayla uğraşılın ve tekrar eden durumlarda daha avantajlıdır.

Berke Can GÖKTAŞ

16.01.2022