

	ÖĞRENME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ SANAL SINIF KAYITLARI VE LMS PAKETLERİ YEDEKLERİNİ LOKALDE DEPOLAMA PROSEDÜRÜ	Doküman No	PR. ÖUA.009	
		Yayın Tarihi	20.Ağustos.2024	
		Revizyon No	00	
		Revizyon Tarihi		
		Sayfa No	1	6

1. AMAÇ

Bu prosedür, sanal sınıf kayıtları ve Öğrenme Yönetim Sistemi ders paketlerinin güvenli ve düzenli bir şekilde yedeklenmesini, saklanması ve gerektiğinde erişilebilir olmasını sağlamak amacı ile oluşturulmuştur.

2. KAPSAM

Bu prosedür, Öğrenme Uygulama ve Araştırma Merkezi'ni kapsar.

3. TANIMLAR

ÖYS: Öğrenme Yönetim Sistemi

MYO: Meslek Yüksekokulu

O'Learn: Öğrenme Yönetim Sistemi

ETK: Eğitim Teknolojileri Kurulu

LMS: Öğrenme Yönetim Sistemi

ÖUAM: Öğrenme Uygulama ve Araştırma Merkezi

DRİVE HESABI: Öğrenme Uygulama ve Araştırma Merkezi ortak veri kayıt alanı

DERS İD: Sanal sınıf ders kayıt kimlik numarası

KEY: Sanal sınıf ders kayıtları erişim kimlik numarası

SECRET: Sanal sınıf ders kayıtları erişim şifresi

CSV DOSYASI: Ders kayıt listesi

4. SORUMLULUKLAR

Bu prosedürün gerçekleştirilmesinde ÖUAM ve kayıt taleplerinde bulunan Eğitimciler/ Birimler/ Meslek Yüksekokullar/ Fakülteler/Konservatuvar /Lisansüstü Eğitim Enstitüsü sorumludur.

5. UYGULAMA

5.1 Sanal sınıf kayıtları her dönem sonunda belirlenen takvim süresi içerisinde ÖUAM'ye ait harici disklere/bulut depolama ortamına indirilerek yedeklenmektedir.

5.2 Yedekleme işleminin ardından kayıtlar ana sunucudan silinmektedir.

5.3 Yedekleme yapılan dönemlere ait kayıt bilgileri elektronik tablolara aktararak ÖUAM ortak alanına aktarılmaktadır.

5.4 Yedeklenen kayıtlar harici disklerde/bulut depolama ortamında saklanmaktadır.

5.5 Disklerin sorumluluğu ÖUAM personeline aittir.

Hazırlayan	Onaylayan
Öğrenme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	Yönetim Temsilcisi

	ÖĞRENME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ SANAL SINIF KAYITLARI VE LMS PAKETLERİ YEDEKLERİNİ LOKALDE DEPOLAMA PROSEDÜRÜ	Doküman No	PR. ÖUA.009	
		Yayın Tarihi	20.Ağustos.2024	
		Revizyon No	00	
		Revizyon Tarihi		
		Sayfa No	2	6

5.6 Disklere ait depolama alanı bilgileri (dönem adı/kayıt sayısı/boyut) elektronik tablolara aktarılarak ÖUAM ortak alanına eklenmektedir.

5.7 Diskler, ÖUAM'ye ait kasada muhafaza edilmektedir.

5.8 Bulut depolama alanına ait bilgiler ÖUAM yetkili personeline bulunmaktadır.

5.9 Yedeklenen kayıtlar ihtiyaç durumunda disklerden/bulut depolama alanından alınarak kullanılabilir, kontrol edilebilir, aktarılabilir.

5.10 Eğitimciler/Birimler/Yüksekokullar/Fakülteler/Lisansüstü Eğitim Enstitüsü tarafından talep edilen kayıtlar okanuzem@gmail.com drive hesabında ÖUAM adına lisanslanan alana aktararak iletilmektedir.

5.11 Talep edilen kayıtlar, talep geldikten sonraki üç (3) iş günü içerisinde talep edilen kişiye mail ile iletilmektedir.

5.12 İletilen mailde talep edilen kayıtların drive linki mevcuttur.

5.13 okanuzem@gmail.com alanına aktarılan kayıtlar paylaşıldıktan sonraki üç (3) iş günü sonra alandan silinmektedir.

5.14 Gelen taleplere ait bilgiler elektronik tablolara aktarılarak ÖUAM ortak alanına eklenmektedir.

5.15 Yedekler ait oldukları yıl, dönem, Fakülte /Meslek Yüksekokul/ Konservatuvar/ Lisansüstü bilgisini içeren klasörlere aktarılmaktadır.

5.16 İndirilen kayıtlar course_id, course_uuid, kayıt adı sıralaması ile isimlendirilmektedir.

5.17 Kayıt talep eden kişilerin, talep ettikleri kayıtlara erişiminin sağlanabilmesi için kayda ait yıl, dönem, ders id, kayıt adı gibi anahtar bilgileri iletilmesi gerekmektedir.

5.18 Teknik Süreç için; <https://github.com/zerausolrac/PyCollab> adresinden yedeklemede kullanılan proje(repository) indirilir.

5.19 .zip formatında indirilen doküman klasöre aktarılır.

5.20 Klasör içerisindeki Config.py klasörüne kuruma ait key ve secret bilgileri eklenir.

5.21 Öğrenme Yönetim Sistemi (O'Learn) veri tabanından (Snowflake/Illuminate) ya da O'Learn içerisinde yedekleme yapılacak dönemler belirlenir.

select t.name

from

"BLACKBOARD_DATA_06367731F6F44877B4AD5826F7565BC4"."CDM_LMS"."TERM" as t

where t.name like '%2021-2022 – Fall %

5.22 Her dönem için yedekleme işlemi ayrı ayrı yapılmaktadır.

5.23 Yedekleme işlemi yapılacak dönemin içerisindeki tüm derslerin id bilgileri Snowflake/Illuminate raporlama aracından çekilir.

select c.course_number

Hazırlayan	Onaylayan
Öğrenme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	Yönetim Temsilcisi



**ÖĞRENME UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ SANAL
SINIF KAYITLARI VE LMS
PAKETLERİ YEDEKLERİNİ
LOKALDE DEPOLAMA
PROSEDÜRÜ**

Doküman No	PR. ÖUA.009	
Yayın Tarihi	20.Ağustos.2024	
Revizyon No	00	
Revizyon Tarihi		
Sayfa No	3	6

from

```
"BLACKBOARD_DATA_06367731F6F44877B4AD5826F7565BC4"."CDM_LMS"."COURS  
E" as c
```

inner

join

```
"BLACKBOARD_DATA_06367731F6F44877B4AD5826F7565BC4"."CDM_LMS"."TERM"  
as t
```

on t.id = c.term_id

where t.name = '2021-2022 - Fall - Diş Hekimliği Fakültesi'

5.24 Döneme ait tüm ders id'leri Py-Collab klasörü içerisindeki learn_courses.txt dokümanına kopyalanır ve kaydedilir.

5.25 Yedekleme işlemi yapılacak dönem için Py-Collab klasörü içerisinde dönem adları ile alt klasörler oluşturulur.

5.26 Yedeklenen kayıtların dönem bazlı klasörleme işlemi yapılarak indirilmesi için Py-Collab içerisindeki Utilidades.txt belgesi içerisindeki 218,237,255,276, 298 numaralı satırlarda bulunan 'fullpath = './...../' alanına yedekleme yapılacak klasörün ismi yazılır.

- Örneğin: fullpath = './2021-2022 - Fall - Diş Hekimliği Fakültesi/'

5.27 Yedekleme yapılan cihazın işletim sistemine uygun olan komut istemi/terminal açılır.

5.28 Gerekli komutlarda izin içerisinde gezinilerek Py-Collab klasörüne girilir.

5.29 İndirilecek kayıtların ders id, ders adı, ders uuid, kayıt id, kayıt adı, kayıt süresi, depolama boyutu, oluşturma tarihi gibi detaylı bilgilerin elde edilmesi için aşağıdaki komut satırı kullanılır.

- Python CollabReport.py -f learn_courses.txt -w 35
- -f : Raporlanacak kayıtların ders id'lerinin çekildiği belge adı
- -w : Raporlama tarihinden kaç hafta eskiye gidileceğini belirten rakam

5.30 Raporlama işlemi tamamlandıktan sonra Py-Collab klasörü içerisindeki 'reports' klasörüne otomatik olarak kayıt edilir.

5.31 Kayıtların indirilmesi için aşağıdaki komut kullanılır.

- Python Collab.py -f learn_courses.txt -w 35
- -f : Raporlanacak kayıtların ders id'lerinin çekildiği belge adı
- -w : Raporlama tarihinden kaç hafta eskiye gidileceğini belirten rakam

5.32 Kayıtlar utilidades.txt belgesi içerisinde belirlenen klasör içerisine otomatik olarak indirilir.

5.33 Yedekleme işlemi yapılacak tüm dönemler için tek tek 8. adımdan başlanılarak işlemler yapılmaya devam edilir.

5.34 Paketlerin Yedeklenmesi ve Silinmesi işleminde; sanal sınıf kayıtları her dönem sonunda belirlenen takvim süresi içerisinde ÖUAM'ye ait harici disklere indirilerek yedeklenmektedir.

5.35 ÖUAM tarafından veri tabanından yedekleme sonrası silinecek dersler yıl/dönem öncelik planı dahilinde belirlenmektedir.

Hazırlayan	Onaylayan
Öğrenme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	Yönetim Temsilcisi

	ÖĞRENME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ SANAL SINIF KAYITLARI VE LMS PAKETLERİ YEDEKLERİNİ LOKALDE DEPOLAMA PROSEDÜRÜ	Doküman No	PR. ÖUA.009	
		Yayın Tarihi	20.Ağustos.2024	
		Revizyon No	00	
		Revizyon Tarihi		
		Sayfa No	4	6

5.36 Paketlerin sunucudan silinmesi işlemi;

5.36.1 Belirlenen dersler/dönemler toplu/tek tek olacak şekilde O’Learn içerisinde silinmektedir.

5.36.2 Silinen dersler O’Learn admin paneli içerisinde Content Managemant>Manage Content> Internal File> autoArchive klasörü içerisinde bulunarak silinmektedir.

5.36.3 Silinme işlemi tamamlanan dersler ana sunucuda 30 gün saklandıktan sonra otomatik olarak silinmektedir.

5.36.4 Ana sunucudan silinen dersler talep gelmesi halinde ÖUAM tarafından yedeklenen verilerden temin edilebilmektedir.

5.37 Paketlerin Saklanması işlemi;

5.37.1 Yedeklenen paketler harici disklerde/bulut depolama ortamında saklanmaktadır.

5.37.2 Depolama alanı dolduğu için kullanılmayan diskler ÖUAM kasada saklanmaktadır.

5.37.3 Disklerin sorumluluğu ÖUAM personeline aittir.

5.37.4 Disklere ait depolama alanı bilgileri (dönem adı/kayıt sayısı/boyut) elektronik tablolara aktarılarak ÖUAM ortak alanına eklenmektedir.

5.37.5 Diskler ÖUAM’ye ait kasada muhafaza edilmektedir.

5.38 Yedeklenen Paketlerin Paylaşılması işlemi;

5.38.1 Yedeklenen kayıtlar ihtiyaç durumunda disklerden alınarak kullanılabilir, kontrol edilebilir, aktarılabilir.

5.38.2 İhtiyaç durumunda yedeklenen paketlerin paylaşımı, paket boyutuna bağlı olarak mail yolu ile ya da ÖUAM’ye ait okanuzem@gmail.com drive hesabında satın alınan alana aktarılarak iletilmektedir.

5.38.3 Ders paketleri yalnızca dersin eğitmeni ile paylaşılabilir.

5.38.4 Talep, ders hocası dışında bir kişiden gelirse, ETK bilgisi dahilinde ders hocasının onayı alınarak paylaşım yapılabilir.

5.38.5 Talep edilen ders paketleri üç (3) iş günü içerisinde ÖUAM tarafından e-mail ile iletilmektedir.

5.38.6 okanuzem@gmail.com alanındaki ders paketleri, paketler kişiye iletdikten sonraki üç (3) iş günü içerisinde alandan silinmektedir.

5.39 Paketlerin Tanınması;

5.39.1 Ders paketleri .zip uzantılı dosyalar halinde indirilmekte ve aynı formatta saklanmaktadır.

5.39.2 Yedeklenen ders paketleri ders id’si, ders adı sıralaması ile isimlendirilmektedir.

Hazırlayan	Onaylayan
Öğrenme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	Yönetim Temsilcisi

	ÖĞRENME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ SANAL SINIF KAYITLARI VE LMS PAKETLERİ YEDEKLERİNİ LOKALDE DEPOLAMA PROSEDÜRÜ	Doküman No	PR. ÖUA.009	
		Yayın Tarihi	20.Ağustos.2024	
		Revizyon No	00	
		Revizyon Tarihi		
		Sayfa No	5	6

5.39.3 Ders paketi talep eden kişilerin, talep ettikleri paketlere erişiminin sağlanabilmesi için ilgili derse ait yıl, dönem, ders id, ders adı gibi anahtar bilgileri iletmesi gerekmektedir.

5.40 Teknik Süreç;

5.40.1 O'Learn içerisinden 'Admin Panel> Courses>Course Settings>Automatic Archive Settings> Download automatic archives in bulk' adımları uygulanarak ÖYS paketlerini indirirken kullanılacak dosya indirilir.

5.40.2 Dosya yedeklerin aktarılacağı klasöre kaydedilir.

5.40.3 O'Learn veri tabanı (Snowflake/Illuminate) aracılığı ile arşivleme yapılacak döneme ait tüm derslerin id bilgileri çekilir.

```
select c.course_number
from
"BLACKBOARD_DATA_06367731F6F44877B4AD5826F7565BC4"."CDM_LMS"."
COURSE" as c
inner
"BLACKBOARD_DATA_06367731F6F44877B4AD5826F7565BC4"."CDM_LMS"."
TERM" as t
on t.id = c.term_id
where t.name like '%2021-2022 - Fall %' join
```

5.40.4 Elde edilen ders id'leri klasör içerisinde feedFile.txt belgesi içerisine kaydedilir.

5.40.5 Yapılan işlemin tarihi ile isimlendirilmiş indirilecek paketlerin kayıt edileceği klasör oluşturulur.

5.40.6 İşlemin yapıldığı cihazın işletim sistemine uygun olan komut istemi/terminal açılır.

5.40.7 Gerekli komutlarda izin içerisinde gezinilerek ilgili klasöre girilir.

5.40.8 ÖYS paketlerinin indirilmesi için aşağıdaki komut satırı kullanılır.

- `python auto_archive_download.py --site https://olearn.okan.edu.tr/ultra --user gamze.tekke --output ~/Downloads/autoArchives --file ~/Documents/feedFile.txt`
- user: İşlemi yapan admin kullanıcısının adı
- output: Yedeklerin kayıtedileceği klasör
- feedFile: İndirilecek ders id'lerinin çekildiği belge adı

5.40.9 Komut çalıştıktan sonra işlemi yapan kullanıcı şifresini girer.

5.40.10 Şifre doğru bir şekilde yazıldıktan sonra ÖYS paketleri otomatik olarak ilgili klasör içerisine indirilir.

5.40.11 Belirli bir tarih aralığındaki ÖYS paketlerinin indirilmesi için kullanılan komut dizini örneği aşağıdaki gibidir.

Hazırlayan	Onaylayan
Öğrenme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	Yönetim Temsilcisi

	ÖĞRENME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ SANAL SINIF KAYITLARI VE LMS PAKETLERİ YEDEKLERİNİ LOKALDE DEPOLAMA PROSEDÜRÜ		Doküman No	PR. ÖUA.009
			Yayın Tarihi	20.Ağustos.2024
			Revizyon No	00
			Revizyon Tarihi	
			Sayfa No	6 6

- `python auto_archive_download.py --site https://olearn.okan.edu.tr/ultra --user gamze.tekke --output ~/Downloads/autoArchives --beginDate 2020/01/20 --endDate 2021/01/20`

5.41 Sanal Sınıf Yedekleme

5.41.1 Bulut Depolama Ortamına Yedekleme

- <https://eu.bbcollab.com/collab/ui/scheduler/login> aracı kullanıcı girişi gerçekleştirilir.
- Raporlar->Kurum raporları->Kayıt raporu alanından tarih aralığı girilerek rapor oluşturulur.
- Oluşturulan rapor .csv formatında işlemin gerçekleştirildiği cihaza indirilir.
- Kayıtlar->Kurum kayıtları alanına girilir.
- Kayıtları kopyala alanından indirilen .csv dosyasını karşıya yükleme ve kopyalama konumu olarak harici depolama seçilir.
- Depolamanın yapılacağı alanın paket adı girişi gerçekleştirilir.
- Kopyalama işlemi tamamlanma süreci durum alanından takip edilir.

5.41.2 Bulut Depolama Ortamına Yedekleme Sonrası Ana Sunucudan Kayıtları Silme

- <https://eu.bbcollab.com/collab/ui/scheduler/login> aracı kullanıcı girişi gerçekleştirilir.
- Kayıtlar->Kurum kayıtları alanına girilir.
- Kayıtları sil alanından yedekleme aşamasında indirilen .csv dosyası seçilerek silme işlemi gerçekleştirilir.
- Silme işlemi tamamlanma süreci durum alanından takip edilir.

6. REVİZYONLAR

Kayıt	Revizyon No	Sebebi	Revizyon Tarihi

Hazırlayan	Onaylayan
Öğrenme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	Yönetim Temsilcisi