



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

پیش گزارش آزمایشگاه هوش محاسباتی

جلسه ۹

CycleGAN,

Wandb

آذر ۱۴۰۲

ابتدا لینک های زیر را مطالعه کنید و سپس به سوالات پاسخ دهید.

[CycleGAN1](#)

[CycleGAN2](#)

- ۱- معماری یک CycleGAN معمولی، شامل اجزای کلیدی و عملکردهای آنها را توضیح دهید.
- ۲- در CycleGAN از دیتاست های جفت شده استفاده می شود یا جفت نشده؟ مزایای استفاده از این دیتاست ها چیست؟
- ۳- Cycle consistency loss چیست؟
- ۴- محدودیت ها یا چالش های مرتبط با CycleGAN را بیان کنید.
- ۵- تنظیم هایپرپارامتر چیست و Wandb چگونه می تواند در این فرآیند کمک کند؟