



# ذخیره و بازیابی اطلاعات

## INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL

۳ واحد / نظری

پیش‌نیاز: ساختمان داده‌ها

پنجشنبه ۱۴:۰۰ تا ۱۶:۴۰

مدرس کاظم فولادی

وبسایت

پست الکترونیکی

<<http://kazim.fouladi.ir>>, <<http://khorshid.ut.ac.ir/~kfouladi>>

<[kazim@fouladi.ir](mailto:kazim@fouladi.ir)>, <[kfouladi@ut.ac.ir](mailto:kfouladi@ut.ac.ir)>

<<http://courses.fouladi.ir/isr>>

وبسایت درس

مراجع کتاب‌های مرجع

کتاب درس

- [1] M. J. Folk, B. Zoellick, G. Riccardi, **File Structures: An Object-Oriented Approach with C++**, 3rd Edition, Addison-Wesley, 1998.

سایر مراجع

- [2] B. Salzberg, **File Structures: An Analytical Approach**, Prentice Hall, 1988.

- [3] G. Wiederhold, **File Organization**, Mc-Graw Hill, 1988.

- [4] R. Baeza-Yates, B. Ribeiro-Neto, **Modern Information Retrieval**, Addison Wesley, 1999.

نرم افزارها Matlab و Visual Studio .NET

ارزیابی نحوه‌ی محاسبه‌ی نمره‌ی درس:

آزمون‌های کوچک کلاسی : ۳ نمره

آزمون پایان‌ترم : ۱۴ نمره

تمرین‌ها و پروژه‌ها : ۳ نمره

◀ کلیه‌ی دانشجویان این درس باید با مراجعه به وبسایت درس از طریق گزینه‌ی Register نسبت به ثبت‌نام در این درس اقدام نمایند.

◀ مهلت تحویل گزارش هر تکلیف، یک هفته پس از جلسه‌ی مربوط به آن (بر اساس درج در وبسایت) ساعت ۲۳:۵۹ خواهد بود.

◀ تهیه‌ی گزارش هر تکلیف باید مطابق با قالب مربوط به گزارش تکالیف موجود در وبسایت درس انجام شود.

◀ از آنجاکه دریافت و سازمان‌دهی گزارش تکالیف‌ها از طریق پست الکترونیکی به صورت خودکار انجام می‌شود، خط موضوع Subject

ایمیل‌های ارسالی مربوط به آنها حتماً باید در قالب زیر باشد وگرنه دریافت نخواهد شد:

سایر توضیحات [نام دانشجو] [شماره‌ی تکلیف] [arak] [isr]

◀ هر دو هفته یک بار، یک آزمون کوچک کلاسی به مدت ۱۵ دقیقه برگزار می‌شود.

سرفصل مطالب      زمان بندی و تکالیف

هفته ۱	۶،۲۹	مقدمه‌ای بر ساختار فایل (۱)	مطالعه: [1] فصل ۱ تکلیف: -
هفته ۲	۷،۵	مقدمه‌ای بر ساختار فایل (۲)	مطالعه: [1] فصل ۱ تکلیف: -
هفته ۳	۷،۱۲	عملیات بنیادی پردازش فایل	مطالعه: [1] فصل ۲ تکلیف:
هفته ۴	۷،۱۹	حافظه‌ی ثانویه و نرم‌افزار سیستم (۱)	مطالعه: [1] فصل ۳ تکلیف:
هفته ۵	۷،۲۶	حافظه‌ی ثانویه و نرم‌افزار سیستم (۲)	مطالعه: [1] فصل ۳ تکلیف:
هفته ۶	۸،۳	مفاهیم بنیادی ساختار فایل، مدیریت فایل‌هایی از رکوردها	مطالعه: [1] فصل ۴ و ۵ تکلیف:
هفته ۷	۸،۱۰	سازمان‌دهی فایل‌ها برای کارایی (۱)	مطالعه: [1] فصل ۶ تکلیف: -
هفته ۸	۸،۱۷	سازمان‌دهی فایل‌ها برای کارایی (۲)	مطالعه: [1] فصل ۶ تکلیف:
هفته ۹	۸،۲۴	شاخص‌گذاری	مطالعه: [1] فصل ۷ تکلیف:
هفته ۱۰	۹،۱	پردازش کمک‌ترتیبی، مرتب‌سازی خارجی	مطالعه: [1] فصل ۸ تکلیف:
هفته ۱۱	۹،۸	شاخص‌گذاری چندسطحی و درخت‌های B	مطالعه: [1] فصل ۹ تکلیف:
هفته ۱۲	۹،۱۵	فایل‌های ترتیبی شاخص‌گذاری شده و درخت‌های B+	مطالعه: [1] فصل ۱۰ تکلیف:
هفته ۱۳	۹،۲۲	درهم‌سازی (۱)	مطالعه: [1] فصل ۱۱ تکلیف:
هفته ۱۴	۹،۲۹	درهم‌سازی (۲)	مطالعه: [1] فصل ۱۱ تکلیف:
هفته ۱۵	۱۰،۶	درهم‌سازی قابل توسعه (۱)	مطالعه: [1] فصل ۱۲ تکلیف:
هفته ۱۶	۱۰،۱۳	درهم‌سازی قابل توسعه (۲)	مطالعه: [1] فصل ۱۲ تکلیف:
آزمون		آزمون پایان ترم	از کلیه‌ی مطالب تدریس شده