

نسیه

نرم افزار برنامه ریزی آموزشی

شرکت آزرجم

نام نسیه

موضوع برنامه ریزی آموزشی (Educational Timetabling)

نسخه ۳

پدید آورنده شرکت آزرجم اسپادان (سهامی خاص)

الگوریتم جستجوی مبتنی بر نظام‌های پند هوشوار (عامل)

اولین نسخه تابستان ۱۳۸۳

آخرین ویرایش مهر ۱۳۸۷

معرفی شرکت آزرجم

شرکت آزرجم اسپادان از شرکت های فن آور مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان است. این شرکت در زمینه طراحی و پیاده سازی روش‌ها و ابزارهای حل مسئله مناسب جهت بهبود فرآیند تصمیم گیری در شرکت های تولیدی و خدماتی فعالیت دارد.

برنده جایزه نوآوری و شکوفایی در سطح یک از بنیاد ملی نخبگان

منتخب به عنوان یکی از ۵ شرکت برتر مستقر در پارک های علم و فن آوری آسیا

برنده تندیس زرین فن آفرینی از جشنواره شیخ بهایی

برنامه ریزی هوشمند آموزشی با توجه به:

۱. مطلوبیت ارائه درس در ساعات مختلف برای مدرسین مختلف (تقوم کاری)؛

۲. مطلوبیت درس های مختلف برای مدرسین؛

۳. مطلوبیت ساعات ارائه ی دروس مختلف (به عنوان مثال، ارجحیت ساعات صبح به

ساعات بعد از ظهر؛

۴. انواع کلاس های در اختیار، ظرفیت و امکانات آن ها، از جمله امکانات آزمایشگاهی،

ویدئو پروژکتور و . . .؛

۵. مطلوبیت کلاس های مختلف برای ارائه درس های مختلف؛

۶. مذاقل و مذاکثر ساعات ارائه ی متوالی برای یک درس؛

۷. مذاقل فاصله ی بین دو بار ارائه متوالی یک درس.

برنامه ریزی آموزشی

در برنامه ریزی آموزشی مشخص می شود که چه گروهی از چه درسی توسط چه مدرس، در چه روزهایی، در چه ساعتی و در چه کلاسی برگزار شود، با این هدف که اهداف برنامه ریزی، با رعایت محدودیت ها، به شکل مطلوبی برآورده شود.

۱- مذاقل کردن تعداد تداقل ثبت نام در دروس هم زمان؛

۲- بیشینه نمودن مطلوبیت اساتید؛

۳- پر کردن فضاهای خالی برنامه؛

۴- افتصاص مناسب ترین ساعت و کلاس ممکن به هر درس؛

۵- تقسیم متعادل دروس بین اساتید ضمن رعایت قوانین؛

۶- فواسته های ویژه (به عنوان مثال کمینه یا بیشینه کردن تعداد روزهای

تدریس مدرسین)؛

قابلیت انعطاف در اهداف

از جمله ویژگی های نرم افزار نسیم، قابلیت آن در تعریف اهداف و محدودیت های جدید با توجه به نظرات کاربر سیستم است.

- ۱- امکان تعریف ساعات ظهر و بعد از ظهر؛
- ۲- تعریف تقویم کاری برای اساتید؛
- ۳- دریافت انواع گزارشات از برنامه آموزشی و وضعیت منابع آموزشی؛
- ۴- انعطاف ظاهر رابط کاربر نرم افزار و امکان طراحی رابط کاربر بنا بر سلیقه وی؛
- ۵- انعطاف پذیری در تعریف اهداف و محدودیت های برنامه ریزی؛
- ۶- امکان اضافه نمودن مازول برنامه ریزی تاریخ و مکان امتحان های پایان ترم به نرم افزار؛
- ۷- امکان اضافه نمودن مازول برنامه ریزی جلسات کنفرانس ها به نرم افزار؛
- ۸- امکان ثابت کردن بخشی از برنامه های آموزشی یا ارائه پیشنهاد اولیه به نرم افزار؛
- ۹- طراحی الگوریتم های دسته بندی، مناسب با شرایط مکان پیاده سازی، برای شکست مسئله ای اصلی برنامه ریزی به زیرمسائل کوچکتر جهت حل کارای مسئله در مراکز آموزشی بسیار بزرگ؛
- ۱۰- امکان تعریف سطوح کاربری مختلف برای کاربران؛
- ۱۱- امکان افزودن بخش ورود اطلاعات و مشاهده ای اطلاعات از طریق وب؛



اطلاعات دروس، ماتریس تداخل و مطلوبیت هر کلاس برای هر درس



نرم افزار در حال برنامه ریزی و گزارش دهی ...

