

# انجمن جاواکاپ



## آشنایی با هشتمین آزمون جاواکاپ

(چهارمین آزمون عمومی)

## موضوع چیست؟!

هشتمین آزمون انجمن جاواکاپ، در پاییز ۱۳۹۶ برگزار خواهد شد.

## این آزمون به چه شکلی برگزار می‌شود؟

این آزمون در دو بخش کتبی و عملی برگزار می‌شود. بخش کتبی شامل سؤال‌های چندگزینه‌ای (مشابه آزمون‌های قبلی) و بخش عملی شامل سؤال‌های برنامه‌نویسی است که به صورت عملی (و نه کتبی) برگزار می‌شود.

## موضوع و مفاد این آزمون چیست؟

این آزمون شامل دو بخش است:

- ۱- مفاهیم پایه. شامل مبانی برنامه‌نویسی (متغیر، شرط، حلقه و ...) مبانی شیء‌گرایی (طراحی کلاس، وراثت، واسط، چندریختی و ...)، داده‌های عام (Generics) و مجموعه‌ها (Collections) است.
  - ۲- موضوعات پیشرفته:
- Java 7&Java8, JDBC, Thread & Concurrency, I/O, JUnit, Reflection, Design Patterns, Refactoring, Performance Tuning.

## هدف از برگزاری این آزمون چیست؟

هدف اصلی انجمن جاواکاپ، ارزیابی برنامه‌نویسان و ارائه گواهینامه (certificate) معتبر و قابل اعتماد است.

## اهمیت این آزمون برای شرکت‌های تولیدکننده نرم‌افزاری چیست؟

- ارزیابی صحیح دانش و تخصص برنامه‌نویسان
- تسهیل فرایند ارزیابی و استخدام با وجود کارنامه و گواهینامه معتبر جاواکاپ
- افزایش سطح علمی جامعه‌ی برنامه‌نویسان جاوا

## انگیزه شرکت‌کنندگان در این آزمون چیست؟

- دریافت گواهینامه معتبر که توسط بسیاری از شرکت‌ها معتبر شناخته می‌شود
- شرکت در یک رخداد انگیزاننده و آشنایی با دیگر فعالان این حوزه (برنامه‌نویسان و کارآفرینان)
- ایجاد انگیزه برای مطالعه و ارتقای دانش فنی
- دریافت جایزه

## محل برگزاری آزمون جاواکاپ کجاست؟

آزمون کتبی جاواکاپ در دانشگاه شهید بهشتی برگزار خواهد شد. مرحله اول آزمون عملی به صورت غیرحضوری (اینترنتی) برگزار می‌شود. مرحله دوم آزمون عملی (فینال) در دانشگاه شهید بهشتی برگزار می‌شود.

### آزمون‌های قبلی چگونه بودند؟

از هفت دوره آزمون قبلی، سه آزمون به شکل عمومی و چهار آزمون به صورت اختصاصی (برای ارزیابی برنامه‌نویسان چند شرکت مختلف) برگزار شد. آزمون‌های قبلی، در دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه شهید بهشتی و ... برگزار شده‌اند.

### تعداد شرکت‌کنندگان در این آزمون چند نفر خواهد بود؟

هدفگذاری برای تعداد شرکت‌کنندگان بیش از دویست نفر است.

### مزایای حمایت (اسپانسرشیپ) از این آزمون چیست؟

- تبلیغ و ترویج حامی در جامعه فعالان حوزه تولید نرم‌افزار و برنامه‌نویسان
- تسهیل استخدام برنامه‌نویس جاوا برای شرکت‌های نرم‌افزاری از طریق دسترسی به رزومه و کارنامه تفصیلی دهها نفر شرکت‌کننده در آزمون که غالباً متقاضی استخدام یا ارتقای موقعیت شغلی هستند.

همچنین یک تیم (یک شرکت یا سازمان) برنده کاپ (جام) این مسابقه خواهد بود.

حامی می‌تواند به شکل غیرنقدی (تقبل جوایز، تقبل پذیرایی و ...) و یا نقدی (طبق جدول زیر) از این رخداد حمایت کند.

برنزی	نقره‌ای	طلایی	
		✓	معرفی و ارائه شرکت حامی در نشست‌های روز آزمون
		✓	ارائه گزارش تحلیلی از آمار و وضعیت شرکت‌کنندگان
		✓	ارائه کارنامه تفصیلی همه شرکت‌کنندگان*
		✓	دسترسی به اطلاعات تماس و رزومه شرکت‌کنندگان*
	✓	✓	معرفی نفرات برتر و دریافت‌کنندگان گواهینامه*
	✓	✓	امکان حضور کیوسک (غرفه) برای تعامل با شرکت‌کنندگان
✓	✓	✓	ارائه گزارش‌های تحلیلی درباره شرکت‌کنندگان معرفی شده از طرف حامی
✓	✓	✓	درج لوگو در تبلیغات و وبسایت به عنوان حامی
✓	✓	✓	عدم ارسال کارنامه و اطلاعات تماس شاغلین معرفی شده به سایر شرکت‌ها برای استخدام
✓	✓	✓	حضور در بین تیم‌های نامزد دریافت کاپ مسابقه
۲	۵	۱۲	مبلغ کمک‌هزینه حامی (میلیون تومان)

\* اطلاعات افرادی که در یک شرکت شاغل هستند و از طرف همان شرکت ثبت‌نام می‌شوند، به شرکت‌های دیگر داده نمی‌شود.

### جوایز نفرات برتر چگونه است؟

مجموعاً دو کاپ (جام جاواکاپ)، هفت ربع سکه، یک نیم سکه و یک سکه بهار آزادی به شرح زیر:

- سه ربع سکه بهار آزادی برای سه نفر برتر آزمون کتبی
- سه ربع سکه بهار آزادی برای سه نفر برتر آزمون عملی غیرحضوری
- یک سکه، یک نیم سکه و یک ربع سکه برای نفرات برتر کل (شامل امتیاز آزمون کتبی و آزمون عملی حضوری)
- یک کاپ (جام جاواکاپ) برای شرکت برتر + یک کاپ (جام جاواکاپ) برای دانشکده برتر

معمولاً هدایایی از طرف حامیان مسابقه نیز به موارد فوق اضافه می شود.

### نحوه تعیین تیم برتر و برنده جام جاواکاپ (شرکت یا دانشکده برتر) چیست؟

در این دوره از مسابقات جاواکاپ، به یک شرکت و یک دانشکده، جام جاواکاپ اهدا می شود. تیمی که برنده این جام می شود، بهترین شرکت کنندگان را به آزمون جاواکاپ معرفی کرده اند. شرکت کنندگان در هنگام ثبت نام، با مشخص کردن نام یک شرکت یا دانشکده، تیم خود را مشخص می کنند.

امتیاز هر تیم، به این ترتیب تعیین می شود: جمع امتیاز (نمره تراز) سه نفر اول که از طرف این تیم در مسابقه شرکت کرده اند.

### آیا آزمون کتبی جاواکاپ مشابه آزمون های شرکت اوراکل است؟

شبهات های زیادی میان آزمون اوراکل و آزمون جاواکاپ وجود دارد: آزمون چندگزینه ای با تمرکز بر دانش برنامه نویسی جاوا). البته در آزمون جاواکاپ برخی مهارت های غیر جاوایی (مثل Unit Testing و Refactoring و الگوهای طراحی) هم سنجیده می شود.

### شکل آزمون کتبی چگونه است؟

آزمون کتبی به صورت سؤالات چندگزینه ای است. هر سؤال بین سه تا ۱۰ گزینه دارد و بین یک تا همه گزینه ها صحیح هستند (ممکن است بیش از یک گزینه صحیح باشد)

### آزمون عملی چگونه است؟

آزمون عملی به شکل برنامه نویسی است. در مرحله اول، مسابقه عملی به شکل غیرحضوری و اینترنتی برگزار می شود. مرحله دوم (فینال) به شکل حضوری برگزار می شود. همراه داشتن لپ تاپ برای راه یابندگان به مسابقه فینال حضوری لازم است.

### اگر برنامه نویسان شرکت ما در این آزمون شرکت کنند، ممکن است توسط شرکت های رقیب رصد و جذب شوند؟

در صورت تمایل، شرکت ها می توانند کارمندان خود را ثبت نام کنند، در این صورت اطلاعات شناسایی و کارنامه این افراد فقط به شرکت ایشان تحویل می شود و به سایر حامیان ارسال نخواهد شد. همچنین امکان ثبت نام «بی نام» شرکت کنندگان نیز توسط شرکت ها وجود دارد. در این صورت نام و اطلاعات تماس این شرکت کنندگان در اختیار جاواکاپ نخواهد بود. البته لازم به ذکر است اعطای گواهینامه به شرکت کنندگان «بی نام» ممکن نیست.