



## واحد کار اول

### توانایی نصب نرم افزار SnagIt

زمان	
نظری	عملی
۱	۱

#### اهداف رفتاری:

در پایان این فصل از هنرجو انتظار می رود که بتواند :

۱. نیازمندی های سیستم برای نصب نرم افزار SnagIt را توضیح دهد؛
۲. نرم افزار SnagIt را نصب و اجرا کند؛
۳. نماهای مختلف نرم افزار SnagIt را بشناسد و در مورد آنها توضیح دهد؛
۴. با حالت های مختلف گرفتن Capture آشنا شده و توانایی های کار با آنها را به دست آورد.

## مقدمه



چند رسانه‌ای‌ها و ساخت نرم‌افزارهای آموزشی، امروزه بخش وسیعی از آموزش‌های الکترونیکی را به خود اختصاص داده‌اند که در این میان، یکی از روش‌های کارآمد در ساخت آنها، گرفتن عکس و فیلم از صفحه نمایش است به این عمل Capture و به روش شبیه‌سازی محیط‌های نرم‌افزاری نیز Simulation می‌گویند. امروزه نرم‌افزارهای مختلفی عملیات Capturing از محیط‌های نرم‌افزاری را انجام می‌دهند که از مهمترین آنها می‌توان به نرم‌افزارهایی چون Camtasia ، Sangit و Captivate اشاره کرد، در این مبحث به بررسی نحوه‌ی کار با نرم‌افزار Snagit خواهیم پرداخت.

نرم‌افزار Snagit یکی از رایج ترین نرم‌افزارهای Capturing از صفحه‌ی نمایش است که به کمک آن می‌توان برای یک نرم‌افزار چند رسانه‌ای فیلم ها و عکس‌های مورد نیاز را از صفحه‌ی نمایش تهیه کرد؛ ضمن اینکه از خروجی‌های این نرم‌افزار در شبیه‌سازی محیط‌های نرم‌افزاری<sup>۱</sup> نیز استفاده می‌شود و علاوه بر مواردی که گفته شد، این نرم‌افزار قادر به جدا کردن متن از تصویر و ذخیره‌ی تصاویر به کار رفته در یک وب‌سایت نیز می‌باشد؛ همچنین از آن می‌توان به‌عنوان یک Printer مجازی در تست نرم‌افزارها، تبدیل فرمت‌های تصویری به یکدیگر و نیز ویرایش تصاویر استفاده کرد؛ بنابراین به طور مختصر، قابلیت‌های مختلف نرم‌افزار را می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

- گرفتن عکس از محیط‌های نرم‌افزاری؛
  - گرفتن فیلم از محیط‌های نرم‌افزاری؛
  - جدا کردن متن از تصویر و تبدیل آن به فرمت‌های قابل ویرایش متنی؛
  - جدا کردن عکس از صفحات وب؛
  - نصب یک چاپگر مجازی<sup>۲</sup>؛
  - ویرایشگر قوی در تهیه‌ی تصاویر آموزشی مورد استفاده در کتاب‌ها؛
  - تبدیل فایل‌های تصویری به یکدیگر.
- قبل از اینکه به بررسی هریک از این موارد و بخش‌های مختلف این نرم‌افزار بپردازیم، شما را با نحوه‌ی نصب و امکانات مورد نیاز این نرم‌افزار برای نصب آشنا خواهیم کرد.

## ۱-۱ نیازمندی‌های سیستم برای استفاده از نرم‌افزار Snagit 9.0

برای نصب نرم‌افزار Snagit 9.0 به کامپیوتری با حداقل امکانات زیر نیاز دارید:

- سیستم عامل: Window XP ، Seven or Vista (32-bit or 64-bit)؛
- پردازنده (CPU) : حداقل 1.0GHz ؛
- RAM: حداقل 512 MB ؛
- Hard Disk : 60 MB فضای خالی به منظور نصب نرم‌افزار (ولی آنچه پیشنهاد می‌شود 100 Mb است)؛
- کارت گرافیکی با قابلیت نمایش حداقل ۲۵۶ رنگ؛
- کارت صدا؛
- میکروفن برای ضبط صدا؛

1- Software Simulation

۲- از چاپگرهای مجازی می‌توان برای آزمایش خروجی نرم‌افزارها بدون وجود چاپگر یا ارسال آن در قالب یک فایل استفاده کرد.

• DVD-Writer یا CD-Writer

سایر اطلاعات جانبی را می توانید از فایل Readme.txt در مسیر نصب نرم افزار به دست آورید.

## ۱-۲ نصب نرم افزار SnagIt

با توجه به اینکه نرم افزار SnagIt شامل نسخه های مختلف و متعددی است، ما در این مجموعه به نحوه ی کار با نرم افزار SnagIt 9.0 پرداخته و آن را بررسی می کنیم.  
برای نصب نرم افزار SnagIt کافی است که CD نرم افزار را در درایو مربوط گذاشته و پوشه مربوط به نرم افزار را باز کنید و از فایل های موجود، روی فایل Setup دابل کلیک کنید تا نصب نرم افزار آغاز شود.  
با اجرای فایل Setup، کادر محاوره ی خوش آمدگویی نرم افزار روی صفحه ی نمایش ظاهر می شود. (شکل ۱-۲) برای تأیید و ادامه ی کار نصب نرم افزار، روی دکمه Next کلیک کنید.



شکل ۱-۲ کادر محاوره خوش آمدگویی

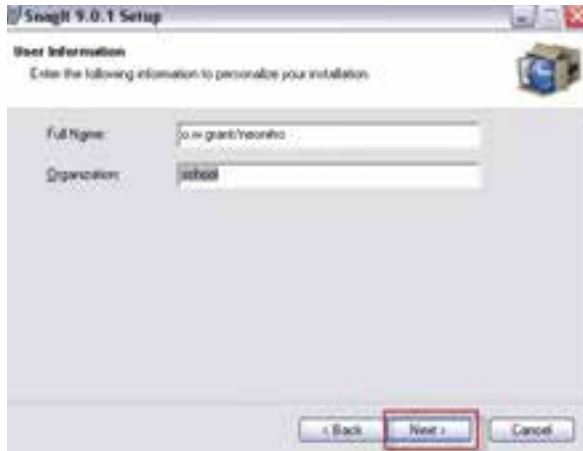
حال کادر محاوره Software License Agreement نمایش داده می شود که برای نصب نرم افزار گزینه ی I accept the license agreement را انتخاب کرده و سپس روی دکمه ی Accept کلیک کنید؛ با این عمل توافقنامه بین شرکت سازنده ی نرم افزار و کاربر مورد پذیرش قرار می گیرد. (شکل ۱-۳)



شکل ۱-۳ کادر محاوره Software License Agreement

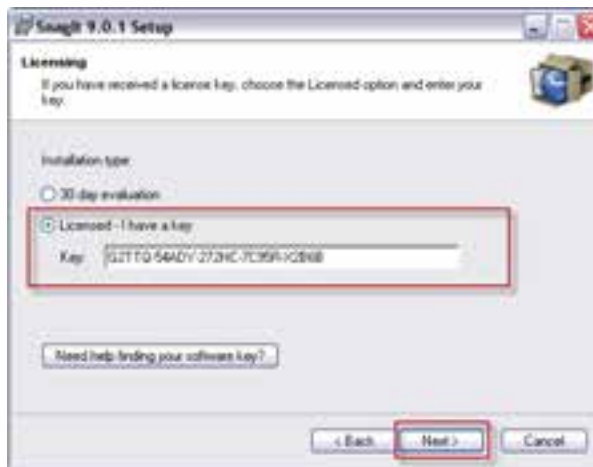


در پنجره‌ی باز شده، اطلاعات شخصی مربوط به نصب شامل نام کامل (Full Name) و نام سازمان (Organization) را تایپ کرده و روی دکمه Next کلیک می‌کنیم. (شکل ۴-۱)



شکل ۴-۱- تعیین مشخصات شخصی

در پنجره‌ی Licensing برای اینکه نرم‌افزار به طور کامل نصب شود، در بخش I have a key شماره‌ی سریال نرم‌افزار را از داخل CD نصب برنامه در این قسمت قرار می‌دهیم. (شکل ۵-۱)



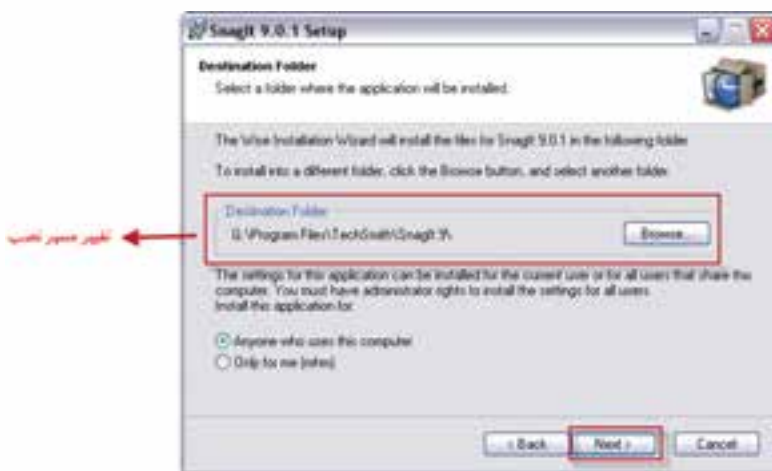
شکل ۵-۱- وارد کردن شماره سریال برنامه

در ادامه عملیات نصب و در پنجره‌ی باز شده، همان‌طور که مشاهده می‌کنید، یکی از روش‌های Typical یا Custom را انتخاب کرده و سپس عملیات نصب را ادامه می‌دهیم؛ البته توجه داشته باشید که اگر می‌خواهید مسیر نصب نرم‌افزار و همچنین نرم‌افزارهایی را که قرار است Snagit به آنها اضافه شود تعیین کنید، لازم است روش نصب را Custom انتخاب نمایید. (شکل ۶-۱)



شکل ۶-۱ کادر محاوره‌ای انتخاب روش نصب نرم افزار

پس از انتخاب روش نصب (Custom) در پنجره‌ی باز شده با استفاده از دکمه‌ی Browse مسیر نصب نرم افزار را تعیین کرده و روی دکمه‌ی Next کلیک می‌کنیم. (شکل ۷-۱)



شکل ۷-۱ تغییر و تعیین مسیر نصب

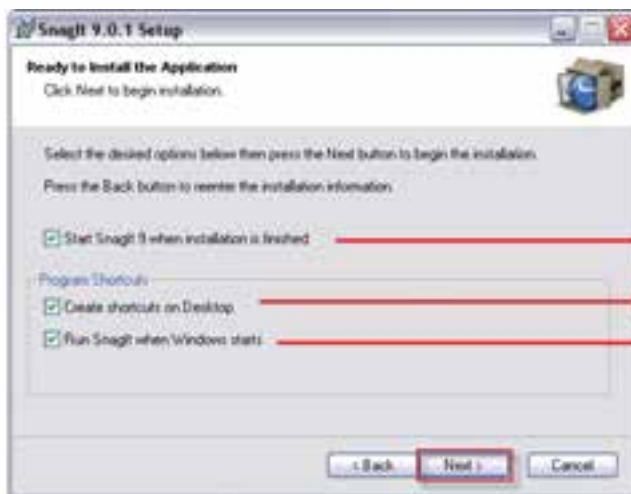
پس از اینکه مسیر نصب برنامه را تعیین کردید، در پنجره باز شده شما می‌توانید با تعیین نرم افزارهای کاربردی مختلف، SnagIt را به عنوان یک جزء (Component) به این مجموعه از نرم افزارها اضافه کنید. (شکل ۸-۱)

۱- اضافه شدن SnagIt به عنوان یک Component به نرم افزارها باعث دسترسی سریع و آسان کاربر به SnagIt و امکانات آن خواهد شد.



شکل ۸-۱ کادر محاوره‌ای اضافه شدن نرم‌افزار به سایر برنامه‌ها

پس از تعیین نرم‌افزارهای کاربردی مورد نظر برای نصب، در ادامه‌ی عملیات نصب و در پنجره‌ی باز شده با تعیین گزینه‌های موجود در این پنجره، روی دکمه‌ی Next کلیک کنید. (شکل ۹-۱)



شکل ۹-۱ - پنجره‌ی آماده‌سازی برای نصب

در این مرحله، Setup فایل‌های مورد نیاز نرم‌افزار را روی هارد دیسک در مسیر انتخابی شما کپی می‌کند.



### ۳-۱ اجرای نرم افزار SnagIt

برای شروع کافی است از منوی Start و زیر منوی All Programs روی گزینه SnagIt کلیک کنید. (شکل ۱۰-۱)



شکل ۱۰-۱ مسیر اجرای نرم افزار

### ۴-۱ آشنایی با بخش های مختلف نرم افزار SnagIt

با اجرای برنامه و باز شدن پنجره اصلی نرم افزار، همان طور که مشاهده می کنید، بخش های مختلفی نمایش داده می شود. (شکل ۱۱-۱) از مهمترین آنها می توان به Menu bar، Quick Launch، Related Tasks، Tasks و بخش های مربوط به Capturing اشاره کرد.



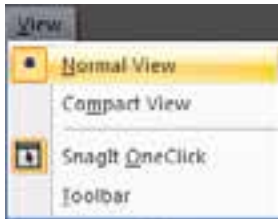
شکل ۱۱-۱ بخش های مختلف پنجره اصلی نرم افزار

- در میان بخش های مختلف نرم افزار SnagIt می توان به لحاظ اهمیت سه بخش اصلی زیر را مورد بررسی قرار داد:
- **بخش ضبط (Capture):** اصلی ترین بخش نرم افزار که از آن برای عکس برداری و فیلم برداری از صفحه نمایش در شبیه سازی های نرم افزاری استفاده می شود.



- **SnagIt Editor**: از این قسمت برای ویرایش تصاویر مختلف و آماده‌سازی آنها به منظور استفاده در نرم‌افزارهای چند رسانه‌ای، کتاب و پوستر استفاده می‌شود. قابل توجه است که به SnagIt Editor در نسخه 9.0 امکانات بسیار قدرتمندی اضافه شده است که از آن در ساخت تصاویر آموزشی و توضیحات مرتبط با آنها می‌توان استفاده کرد؛ به عنوان مثال، تمام تصاویر موجود در این کتاب با استفاده از نرم‌افزار SnagIt تهیه و آماده‌سازی شده است.
- **Related Tasks**: نرم‌افزار SnagIt علاوه بر وظایف اصلی خود که Capture و ویرایش تصاویر گرفته شده است، حاوی تعدادی برنامه کمکی است که عملیاتی چون تبدیل فرمت فایل‌های تصویری، اضافه شدن آن به عنوان یک چاپگر مجازی به نرم‌افزارهای دیگر و ... را انجام می‌دهد. در مورد تعدادی از این برنامه‌ها و کاربردهای اختصاصی آنها در قسمت‌های بعد صحبت خواهیم کرد.

## ۵-۱ نمایهای نرم‌افزار SnagIt



در شروع کار با نرم‌افزار ابتدا به منوی View رفته و یکی از روش‌های نمایشی مقابل را انتخاب کنید. (شکل ۱۲-۱)

شکل ۱۲-۱ منوی View

### ۱-۵-۱ گزینه‌ی Normal View

این نما حالت پیش‌فرض نرم‌افزار است که در شکل ۱۳-۱ مشاهده می‌کنید. در این نما تمامی اجزای نرم‌افزار در قالب آیکن‌ها، منوها و دستورات در یک صفحه قرار گرفته اند و کاربر می‌تواند براحتی به هریک از این قسمت‌ها دسترسی پیدا کند. در این حالت، علاوه بر منوی دستورات، Quick Launch، Related Tasks و بخش Capturing نیز در صفحه‌ی اصلی نرم‌افزار قابل مشاهده هستند.



شکل ۱۳-۱ نرم‌افزار SnagIt در نمای Normal View



## ۲-۵-۱ گزینه Compact View

این نما حالت فشرده‌ی این نرم افزار است که برخلاف نمای قبلی به یک منو بار تبدیل شده و کلیه‌ی ابزارها و دستورات را در یک منو و یک نوار ابزار قرار می دهد. مزیت این نما، فضای کمی است که روی صفحه نمایش اشغال می کند. (شکل ۱۴-۱)



شکل ۱۴-۱ نرم افزار Snagit در نمای Compact View

## ۲-۶ آشنایی با حالت های مختلف Capture در Snagit

اصلی ترین وظیفه نرم افزار Snagit گرفتن عکس و فیلم از صفحه‌ی نمایش است. علاوه بر این، نرم افزار می تواند متن را نیز از تصویر جدا کرده و تصاویر موجود در یک صفحه‌ی وب را Capture نماید؛ بنابراین برای استفاده از این حالات و امکانات، کافی است روش مورد نظر را انتخاب کرده و سپس اقدام به Capture نمایید. (شکل ۱۵-۱)

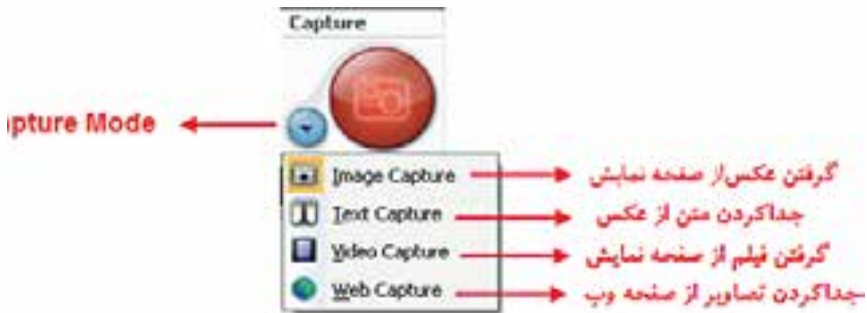
**۱- حالت Image Capture:** اصلی ترین کاربرد نرم افزار Snagit را می توان گرفتن عکس از صفحه‌ی نمایش دانست. در این حالت نرم افزار قادر است به روش های مختلفی از محیط های نرم افزاری تصویر تهیه نماید.

**۲- حالت Text Capture:** در این حالت Snagit کلیه متن های موجود در یک تصویر را تشخیص داده و آنها را در قالب یک فایل متنی قابل ویرایش در اختیار شما قرار می دهد؛ بنابراین می توان متون موجود در تصاویر را پس از جداسازی در قالب یک فایل TXT ذخیره کرد.

**نکته:** نرم افزار Snagit قابلیت شناسایی فونت های فارسی را نداشته و آنها را پشتیبانی نمی کند؛ بنابراین با استفاده از نرم افزار Snagit تنها می توان متن های لاتین را از تصویر جدا کرده و به فرمت متن تبدیل کرد.

**۳- حالت Video Capture:** این حالت درست مانند این است که شما با یک دوربین فیلمبرداری، از وقایع اتفاق افتاده در صفحه‌ی نمایش خود، فیلم تهیه کنید. از این روش برای شبیه سازی محیط های نرم افزاری در ساخت چند رسانه ای های آموزشی استفاده می شود.

**۴- حالت Web Capture:** در این حالت با وارد کردن نشانی سایت مورد نظر، می توان تصاویر آن سایت را Capture کرد.



شکل ۱۵- ۱ انواع Capture

در فصل‌های آینده به طور اختصاصی به بررسی هریک از حالات فوق و کاربرد آنها در ساخت چند رسانه‌ای‌ها پرداخته خواهد شد.

### خلاصه مطالب:

#### قابلیت‌های ویژه‌ی نرم‌افزار Snagit

- گرفتن عکس از محیط‌های نرم‌افزاری (Image Capture)؛
- گرفتن فیلم و شبیه‌سازی محیط‌های نرم‌افزاری به حالت نمایشی (Video Capture)؛
- جدا کردن متن از تصویر و تبدیل آن به فرمت‌های قابل ویرایش متنی (Text Capture)؛
- جدا کردن عکس از صفحات وب (Web Capture)؛
- نصب روی نرم‌افزارهای کاربردی به عنوان یک چاپگر مجازی (Snagit Printer)؛
- ویرایشگر قوی در تهیه‌ی تصاویر آموزشی مورد استفاده در کتاب‌ها (Snagit Editor)؛
- مبدل قدرتمند فایل‌های تصویری (Convert Images)؛

Learn in English

#### WHAT IS Snagit?

Welcome to Snagit, the leader in screen capture technology. Snagit offers you over 40 ways to capture content on your Windows screen, such as image, text, video and more.



واژه نامه تخصصی	
Capture	عکسبرداری، فیلمبرداری
Component	جزء
Content	محتوا
Destination	مقصد
Image	تصویر
Offer	پیشنهاد
Source	مبدأ
Video	فیلم
View	نما، نحوه‌ی نمایش

## خودآزمایی

۱. امکانات مورد نیاز به منظور نصب برنامه SnagIt 9.0 را بنویسید.
۲. انواع روش‌های Capture در نرم‌افزار SnagIt را نام ببرید.
۳. تفاوت نمای Normal و Compact در چیست؟
۴. سه بخش اصلی نرم‌افزار SnagIt را نام ببرید.

## کارگاه SangIt:

۱. نرم‌افزار SnagIt 9.0 را روی سیستم نصب کنید.
۲. بعد از نصب نرم‌افزار، آن را اجرا کرده و وارد محیط نرم‌افزار شوید.

## پرسش‌های چهارگزینه‌ای:

۱. نرم‌افزار SnagIt 9.0 روی کدام سیستم عامل‌ها قابل نصب و اجراست؟  
الف) ویندوز Vista  
ب) ویندوز XP  
ج) ویندوز 2000  
د) همه موارد
۲. حداقل فضای خالی لازم روی دیسک سخت برای نصب نرم‌افزار SnagIt 9.0 چه مقدار است؟  
الف) ۶۰ مگابایت  
ب) ۵۰ کیلوبایت  
ج) ۲۰۰ مگابایت  
د) ۲۵۶ مگابایت
۳. کدام یک از حالت‌های Capture از محدوده انتخابی عکس می‌گیرد؟  
الف) Image  
ب) Text  
ج) Video  
د) Web
۴. حداقل RAM مورد نیاز برای استفاده از نرم‌افزار SnagIt 9.0 چه مقدار است؟  
الف) ۲۵۶ مگا بایت  
ب) ۵۱۲ کیلوبایت  
ج) ۱ گیگا بایت  
د) ۲ گیگا بایت
۵. از کدام قسمت نرم‌افزار SnagIt برای ویرایش تصاویر مختلف و آماده‌سازی آنها برای استفاده در نرم‌افزارهای چند رسانه‌ای، کتاب و پوستر استفاده می‌شود؟  
الف) Menu bar  
ب) Quick Launch  
ج) Related Tasks  
د) SnagIt Editor
6. SnagIt offers you over ..... ways to capture content on your Windows screen.  
a) 20  
b) 30  
c) 40  
d) 50