大家好，本节课我们将学习第一章第三节第二部分内容大数据技术与应用。

今天的你，网购了吗？刷微博了吗？点外卖了吗？

生活在大数据时代的我们，似乎每天都在和这些事情打交道。不知道同学们有没有发现，当我们浏览这些软件页面时，APP为每个人提供得页面都不尽相同，大家思考过这是为什么吗？让我们带着这个问题去揭开大数据技术的神秘面纱吧。

大数据技术指对巨量数据资源进行采集、提取、存储、分析和表达的技术，一般包括大数据采集技术、大数据预处理技术、大数据存储与管理技术、大数据分析与挖掘技术 和 大数据可视化与应用等技术。

首先，我们来说一说大数据采集技术，它是通过物联传感、社交网络等方式获得各种类型的海量数据。例如视频采集系统在机场、车站和小区等场所被广泛应用。

接着，我们再来看一下第二项技术，大数据预处理技术不仅能提高数据质量、降低数据计算的复杂度，还能降低数据规模、提升数据处理的准确性。例如，社交大数据中有些数据涉及用户的隐私，也可能存在一些异常或错误数据，因此要对这些数据进行预处理，这样才能更好地帮助我们进行后期分析以便获得有价值的信息。

第三个是大数据存储与管理技术，它能通过相应的数据中心把采集到的数据存储起来，并进行管理和调用。例如，使用云存储和分布式管理技术能方便且快速地处理巨量的数据，实现大数据应用。

大数据分析与挖掘技术能从规模巨大的数据中，分析并提取出有潜在价值的信息。例如，我国政府部门开发的“精准扶贫大数据云平台”通过对数据的提取分析，深度挖掘数据的价值，为实现精准扶贫和精准脱贫保驾护航。

最后，我们再来了解一下大数据可视化与应用技术，该技术能将分析或挖掘出来的数据进行直观、形象地呈现，为人们的社会活动提供依据，提高各个领域的运行效率，以发挥出更大的效益。例如，“大数据客流分析系统”可以获取游客来源，分析游客密度、景点的人流趋势等，从而确保景区有序的开展活动。

通过对大数据技术的分析与了解，我们不难看出，随着互联网的发展，大数据已经渗透到很多行业，成为重要的生产要素，并通过各行各业的不断创新，逐步为人类创造着更多的价值和财富。

目前大数据在生活服务方面的应用较为广泛。例如，前面我们提到的电商网站，他们会搜集客户的社交数据，针对客户的个人喜好和消费能力的统计，推荐不同的商品，引导消费，以实现针对客户的个性化服务。

大数据还可以用来改善城市生活，提升城市管理水平，促进智慧城市的建设，目前很多城市都在进行大数据的分析和应用试点。

大数据在医疗健康方面的应用改变了传统的医疗与健康服务模式，提高了服务的针对性。通过大数据分析，可能以后服药将不再是通常的成人每日三次，一次一片的文字说明，而是自动检测并及时提醒。

大数据还被广泛应用到社区管理中，为保护居民安全和维护公众利益发挥着越来越重要的作用。例如，智能社区在辖区内的场所安装烟雾、水压监测传感器，当监控场所存在安全隐患时，报警装置会及时发出警报，数据将直接传输到社区的大数据平台，并第一时间采取相应措施，如通知附近的消防队。

大数据深刻改变着人类的思维、学习、生活和生产方式，引领着生活新变化，孕育着发展新思路。通过本节课的学习，相信同学们对大数据又多了一些理解，请大家仔细观察生活，来尽情感受大数据的魅力吧。

本节课就讲到这里了，谢谢大家。