大家好，今天由我来汇报一下我们的实践作业，我们的实践作业是选择了论文的形式，我们论文的选题是论马克思主义基本原理对软件工程专业的指导作用。

大家都是软件工程专业的，对于我们的专业比较了解，我们会发现软件工程是一个发展非常快的专业，一直会有新事物的产生和旧事物的灭亡，但发展的过程中不可避免的会出现矛盾与冲突，比如软件的质量比较低，开发周期长，维护成本高等问题，我们的论文也是想探讨一下如何利用马克思主义基本原理，来指导软件工程专业的发展以及解决相关的问题。

因为这个学期我们学习了大概四章的内容，我们分别从每章挑选了一个观点或方法论来论述马克思主义的指导作用。

首先第一个部分是世界的物质性及发展规律，我们想要从辩证唯物主义的角度来探讨这个问题。

我们知道辩证唯物主义认为世界是一个充满矛盾和冲突的复杂系统，强调事物的内在矛盾和斗争，以及由此产生的变化和发展。辩证唯物主义提出了矛盾的普遍性和特殊性，也就是说矛盾其实是存在于一切事务和现象之中的，但每个事务和现象又都会有它特定的矛盾，是没有一个通解的，这也让我们明白了在软件开发过程中其实是没有办法完全的做到一个不论是从功能角度，还是开发角度都非常完美的一个软件，你既要它有着复杂的功能然后又要求它的响应时间又比一般的小的程序还要快很多，那当然是近乎于不可能的，所以矛盾的普遍性和特殊性告诉我们，我们要针对不同的需求，根据需求的优先级，去正确的处理软件开发中的矛盾。

然后我们下一个观点是辩证唯物主义，它是可以引导软件的开发者不断的去使用创新思维的，和前面说的很像，矛盾是具有普遍性的，而且事物的发展本身就是由对立面的斗争去推动的，我们只有看到矛盾，看到这些对立面的斗争，采用新的方法，新的思想去解决这些问题，才能去推动我们这个行业不断地创新

而在你针对不同需求去开发的同时，也会有不同方面的要求，这个时候我们就会从比如说像功能或者说性能，或者用户体验等方面去进行多维度的思考和开发。

这就是辩证唯物主义的指导作用，下面我们来介绍科学的实践观这个部分

一个认识的完整过程是从实践到认识再到实践，从这里我们可以看到，科学的实践观是非常重要的，就像我们在学习的过程中，我们会发现我们的专业是实践性很强的专业，我们的很多理论知识都是依托代码与实践去学习的，大家会发现我们这学期的实验课非常的多，也是这方面的因素，只有通过实践认知再实践的这个过程，我们才能有不断地源泉和动力，只关注理论知识，不去打代码，不去实践，你可能很难保证你所做的东西的实用性和可行性，也只有你真的去实践了，才能知道一个项目的重难点，从未不断地去推进和改善，最终提高我们的生产力，保证了一个项目的正确性与可行性。

下面是科技革命

其实不言而喻，我们这个专业同科学技术一定是有着密不可分的联系的，比如我们所使用的开发工具，包括我们开发用到的语言，其实就是在不断地迭代，然后随着科学技术的发展，让我们的开发过程也不断简洁（二进制）

跨界融合这个方面，其实就是说包括我们去组队打比赛的话，我们也可以发现，我们不只是找本专业的同学，我们还会找比如说大数据或者说人工智能，甚至于电气纺织那面的同学一起去完成一个项目，其实就是因为其他专业的科学技术也是在不断发展的，将他们的科学技术应用在我们的软件上，各专业融合，就也是可以大大的提高我们的价值和市场竞争力，同时，大家也都或多或少听到过，科技造就美好生活什么的，其实就是软件本身就是带有一些社会服务性质的，那么随着科学技术的发展，软件工程的发展，那么自然我们的社会服务能力也就得到了强有力的支撑，让我们的整个生活更加的便利。

最后一个部分是商品经济的指导作用

首先我们知道的是软件工程所做出来的产品，它本身就具有商品的属性，它是具有明确的使用价值和交换价值的，那它既然具有商品的属性，那么它的发展自然也就受到了商品经济的基本规律的制约，我们的软件同样也要满足市场需求，才能提升它的竞争力，同时商品经济的问题它也是同样存在的，比如说信息不对称或者市场失灵，这也会对软件行业整体的发展造成一些影响。

最后分享一句我听到过后很喜欢的一句话是，哲学家们只是用不同的方式解释世界，问题在于改变世界，希望我们都可以有在解释世界的同时，也可以去改变世界的能力。我的内容就是这些，谢谢大家。