

实验八 建立对象模型

阅读有关“自行车租赁管理系统”的说明，建立该系统的对象模型。要求：使用 Microsoft Office Visio 或其它工具绘制类图。

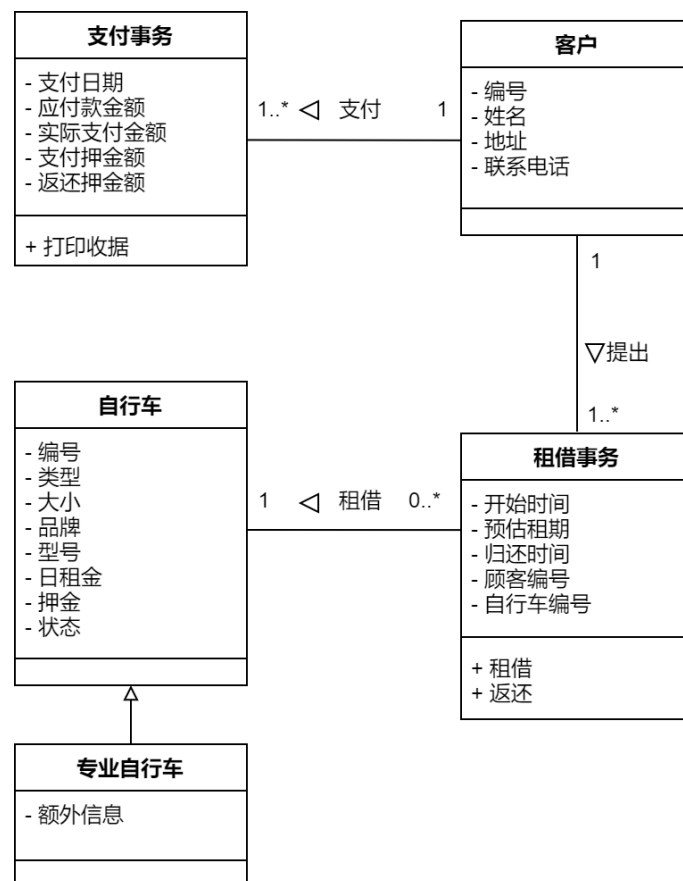
【说明】

系统管理员利用系统进行自行车清单维护和客户清单维护。自行车清单含有所有自行车的详细信息，包括编号、类型、大小、品牌、型号、日租金、押金，专业型自行车还含有其它额外信息。客户清单含有所有顾客的详细信息，包括编号、姓名、地址、联系电话以及以往自行车租借信息。

接待员利用系统进行自行车信息查询、顾客信息维护、自行车发放处理和自行车返还处理。系统对每个租借事务，记录其开始日期、预估租期、顾客和租用的自行车，并且在返还自行车时，能便捷地列出相关租借事务的详细信息。系统允许一个顾客租借多辆自行车，每辆自行车的租期可以不同。对于一次同时租借多辆自行车，且租期相同的，只打印一张收据。当顾客返还自行车时，系统自动计算实际租用天数和租借费、以及去除押金后所须支付的额外金额，系统记录应付款总额和实际支付金额。系统跟踪每辆自行车的状态，如：在库、出借、修理。

【类图 1】

此版本依据滕老师上课给出的参考样例，略作修改而成。



【类图 2】

此版本在样例上增加了接待员类与系统管理员类，以提高访问效率。

