O filme começa com o término do protagonista, Mark Zuckerberg, e sua namorada. O evento enfurece Mark, que como resposta cria um website ilegal de votações envolvendo várias universitárias. O caso é levado à diretoria de Harvard e passa a ser amplamente conhecido pelos estudantes, o que traz os irmãos Winklevoss a pedirem Mark ajuda com a construção de um site de encontros, e Zuckerberg concorda.

Entretanto, realmente ajudar não estava nos planos de Zuckerberg, ao invés de construir o site para os irmãos, ele os evita e começa a construir seu próprio website com a ajuda de Eduardo Saverin. Juntos, eles criam o THEFACEBOOK, inicialmente focado apenas nos universitários de Harvard e mais tarde expandido para outras universidades devido ao seu sucesso, os irmãos Winklevoss começam a juntar provas de que tiveram suas ideias roubadas para dar início a processos contra Mark. Junto com a fama do site vem a necessidade de mais dinheiro investido e assim Sean Parker, criador do Napster, vira um investidor. Ele continua tentando estragar a amizade de Zuckerberg e Saverin.

A relação de Mark e Eduardo já estava turbulenta e piora quando Mark decide se mudar para Califórnia, aconselhado por Sean. Eduardo é enganado a assinar contratos que apenas o prejudicaram dentro da empresa e isso resulta em mais um processo envolvendo o website. Mais tarde, Sean é preso por consumo de drogas com menores de idade. O filme alterna entre o passado, em que acompanhamos como todos os fatos se desenrolaram, e o futuro, mostrando o julgamento dos processos de Eduardo e dos irmãos Winklevoss, que terminam com Mark fechando um acordo judiciário com os três que o processaram.